

2021年中国航空难变形金属材料环形锻件市场分析报告-产业格局现状与发展动向研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2021年中国航空难变形金属材料环形锻件市场分析报告-产业格局现状与发展动向研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/jinshuzhipin/546645546645.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

航空难变形金属材料环形锻件主要应用于航空发动机的风扇、压气机、涡轮和燃烧室等四大部件中。按照安装位置和功能可以分为机匣、安装边、封严环、各类支承、承力环、壳体等部件，主要起包容、连接、支撑、密封等作用，是航空发动机中的重要零部件。根据工作温度不同，航空发动机以燃烧室前后为界限，分为冷端和热端两部分。

航空发动机产业的进化也引领着航空难变形金属材料环形锻件领域同步进化，要求航空发动机环锻件部件具备更强的承载能力、更轻的重量、更强的耐热性以及温度和载荷变化更好的适应能力。

航空难变形金属材料环形锻件的简要发展历程

发动机

环锻件选材

环锻件特点

二代发动机

大量使用不锈钢，少量使用铁基高温合金

矩形环，加工余量大；基本无难变形材料，加工容易，组织性能易控制

三代发动机

镍基高温合金、两相钛合金等材料

部分使用异形环，加工余量适中；有难变形材料，组织性能较易控制

四代发动机

更多的镍基、钴基高温合金、新型钛合金

机匣类更多为异形环，加工余量小；更多的使用难变形材料，组织性能不易控制数据来源：

观研天下整理

从航空难变形金属材料环形锻件产业竞争格局来看，美国和日本等发达国家走在世界前列，依托高端的生产设备及先进的加工工艺，能够生产出大尺寸、高精度、高性能的高品质环形锻件。美国和日本等发达国家的先进锻造企业不仅占据着航空航天、燃气轮机、能源装备等主要高端应用市场，其产品也具备更高的附加值，主要包括CARLTON FORGE WORKS（美国PCC集团下属企业）、Howmet Aerospace Inc、墨西哥FRISA、DONCASTERS等企业。

国外主要从事航空难变形金属材料环形锻件业务的企业具体情况

公司名称

公司简介

CARLTON FORGE WORKS

CARLTON FORGE WORKS是航空航天、燃气轮机环形锻件领域的行业领导者，是PCC集团锻造板块重要公司之一，以向世界主要航空发动机制造商提供高品质的高温合金环形锻件

而闻名，主要产品包括低压涡轮机匣、风扇机匣、燃烧室机匣、压气机机匣、密封环等。PCC集团总部位于美国俄勒冈州波特兰市，旗下拥有铸造产品（INVESTMENTCASTPRODUCTS）、锻造产品（FORGEDPRODUCTS）、机身产品（AIRFRAMEPRODUCTS）三大板块，2012-2016年入选美国500强企业，于2016年被伯克希尔哈撒韦公司以370亿美元收购成为其子公司，PCC集团在全球拥有30500名员工，2018年营业收入为102亿美元，净利润1亿美元。

DONCASTERS

DONCASTERS是世界领先的生产精密合金零部件产品的跨国公司，产品包括铸件、锻件等精密零部件产品，其产品主要应用于航空发动机、工业燃气轮机、石油化工设备、特种车辆等领域，长期为国际三大航空发动机制造商提供基础零部件。DONCASTERS于2006年被迪拜国际资本以7亿英镑收购，2017年营业收入5.25亿英镑，营业利润约-820万英镑，净利润约-5650万英镑。

HWM

HowmetAerospaceInc（简称：HWM，中文简称：豪美特航空）。美国铝业集团于2016年收购世界知名航空发动机无缝环形锻件供应商FIRTHRIXSON后组建成立ArconicInc并独立上市。ArconicInc2018年实现销售收入140.14亿美元，净利润6.42亿美元，其中发动机板块（包括铸造机翼、航空发动机和燃气轮机的无缝环轧锻件及闭模锻造涡轮盘等）占比21%。2020年4月Arconic（NYSE：ARNC）分拆为Arconic和HowmetAerospaceInc两家独立的上市公司。HWM主要业务为包括航空环形锻件业务的航空业务。其中，HWM航空环形锻件业务主要产品为无缝环形锻件，应用于航空发动机、风力/火力发电、燃气轮机、工程机械、工业轴承等，产品材料包括不锈钢、镍基高温合金与钛合金，主要客户包括罗罗、普惠、GE航空、霍尼韦尔、HamiltonSundstrand、Snecma等。FIRTHRIXSON在中国的子公司福瑞盛航空机件（苏州）有限公司已更名为豪美特航空机件（苏州）有限公司，主要为GE航空等客户供应航空环形锻件。

FRISA

FRISA是无缝环形锻件和开口模锻生产企业，主要生产地位于墨西哥，其产品主要应用于航空航天、建筑与采矿、石油与天然气、能源设备、风力发电等领域，其业务包括钢材原材料制造、锻造、热处理、机械加工、无损检测等环节。

SCOTFORGE

SCOTFORGE是美国一家专业生产无缝环形锻件和开口模锻的公司，产品应用领域覆盖航空航天、能源设备、武器装备、石油化工、船舶等多个行业，产品材料主要包括合金钢、碳钢、不锈钢。

Forgital Group

Forgital Group是一家专门从事环形锻件和叠层轧制环的意大利企业，其产品主要应用于航空、航天、油气、能源设备（风电、核电、工业燃气轮机）等领域，其中航空发动机客户包

括GE航空、罗罗、赛峰、普惠等，其业务涵盖锻造、热处理、初加工、半精加工、精加工、装配、PVD涂层等。ForgitalGroup2018年在全球拥有1,150名员工，实现营业收入超过4.3亿欧元，其中ForgitalItaly2018年拥有445名全职员工，实现营业收入2.72亿欧元，净利润约5,600万欧元。

日立金属株式会社

日立金属株式会社主要从事金属制品、电子部件等产品的制造和销售，业务涉及金属材料、功能材料制造，以及航空、能源、汽车、工业基础设施、电子、医疗相关领域等锻件产品制造，其中航空发动机锻件产品包括风扇机匣、高压压气机机匣、高压涡轮机匣、低压涡轮机匣、燃烧室机匣、传动轴、涡轮后支撑等，是亚洲重要的航空发动机环形锻件生产企业。数据来源：观研天下整理

在国内市场，由于航空发动机对锻件质量要求极高，在技术、工艺、设备、资金、人员、认证资质方面均有很高的进入壁垒，只有少数企业能进入航空难变形金属材料环形锻件行业，市场竞争程度相对较低。目前，我国航空难变形金属材料环形锻件行业主要企业包括安大锻造、宏远锻造、派克新材。

我国航空难变形金属材料环形锻件行业相关企业主营业务

公司名称

主营业务

2020年营业收入（万元）

主要海外客户

中航重机（600765）

安大锻造

安大锻造是中航重机旗下专门从事航空发动机、飞机和燃气轮机锻件生产的专业化企业，创建于1966年，产品以高温合金、钛合金、粉末高温合金、不锈钢、铝合金等各种材料锻件产品，产品以航空环形锻件为主，同时从事一定规模的航空模锻件业务，产品主要应用于航空发动机、燃气轮机、大型机械产品。

180058.10

罗罗（RR）、赛峰（SAFRAN）、ITP（罗罗子公司）等

宏远锻造

宏远锻造是中航重机旗下专门从事航空锻造的专业化企业，创建于1965年，主要产品为钛合金、高温合金、不锈钢、结构钢、镁合金等不同材质的锻件，产品以航空模锻件为主，同时从事一定规模的航空环形锻件业务，产品主要应用于飞机机身、航空发动机。

200862.68

飞机结构件业务：空客、波音、赛峰起落架公司

航空发动机业务：霍尼韦尔（Honeywell）

派克新材（605123）

派克新材成立于2006年，主要从事金属锻件的研发、生产和销售。主营产品分军品、民品两大系列，涵盖辗制环轧锻件、自由锻件、精密模锻件等各类金属锻件，可应用于航空、航天、船舶、电力、石化以及其他各类机械等多个行业领域，2013年开始进入航空航天、核电燃机等高端市场领域。

/

罗罗（RR）

航宇科技

是一家专门从事航空难变形金属材料环形锻件研发、生产和销售的高新技术企业，公司产品主要应用于航空航天、燃气轮机、运载火箭、兵工装备、能源装备及工程机械等领域。

65495.09

GE航空、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN）、罗罗（RR）、MTU、霍尼韦尔（Honeywell）、柯林斯航空（Collins）、美捷特（Meggitt）等数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《2021年中国航空难变形金属材料环形锻件市场分析报告-产业格局现状与发展动向研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2017-2021年中国航空难变形金属材料环形锻件行业发展概述

第一节 航空难变形金属材料环形锻件行业发展情况概述

- 一、航空难变形金属材料环形锻件行业相关定义
- 二、航空难变形金属材料环形锻件行业基本情况介绍
- 三、航空难变形金属材料环形锻件行业发展特点分析
- 四、航空难变形金属材料环形锻件行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售模式
- 五、航空难变形金属材料环形锻件行业需求主体分析

第二节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、航空难变形金属材料环形锻件行业产业链条分析
- 三、产业链运行机制
 - (1) 沟通协调机制
 - (2) 风险分配机制
 - (3) 竞争协调机制
- 四、中国航空难变形金属材料环形锻件行业产业链环节分析
 - 1、上游产业
 - 2、下游产业

第三节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业生命周期分析

- 一、航空难变形金属材料环形锻件行业生命周期理论概述
- 二、航空难变形金属材料环形锻件行业所属的生命周期分析

第四节 航空难变形金属材料环形锻件行业经济指标分析

- 一、航空难变形金属材料环形锻件行业的赢利性分析
- 二、航空难变形金属材料环形锻件行业的经济周期分析
- 三、航空难变形金属材料环形锻件行业附加值的提升空间分析

第五节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业进入壁垒分析

- 一、航空难变形金属材料环形锻件行业资金壁垒分析
- 二、航空难变形金属材料环形锻件行业技术壁垒分析
- 三、航空难变形金属材料环形锻件行业人才壁垒分析
- 四、航空难变形金属材料环形锻件行业品牌壁垒分析
- 五、航空难变形金属材料环形锻件行业其他壁垒分析

第二章 2017-2021年全球航空难变形金属材料环形锻件行业市场发展现状分析

第一节 全球航空难变形金属材料环形锻件行业发展历程回顾

第二节 全球航空难变形金属材料环形锻件行业市场区域分布情况

第三节 亚洲航空难变形金属材料环形锻件行业地区市场分析

一、亚洲航空难变形金属材料环形锻件行业市场现状分析

二、亚洲航空难变形金属材料环形锻件行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲航空难变形金属材料环形锻件行业市场前景分析

第四节 北美航空难变形金属材料环形锻件行业地区市场分析

一、北美航空难变形金属材料环形锻件行业市场现状分析

二、北美航空难变形金属材料环形锻件行业市场规模与市场需求分析

三、北美航空难变形金属材料环形锻件行业市场前景分析

第五节 欧洲航空难变形金属材料环形锻件行业地区市场分析

一、欧洲航空难变形金属材料环形锻件行业市场现状分析

二、欧洲航空难变形金属材料环形锻件行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲航空难变形金属材料环形锻件行业市场前景分析

第六节 2021-2026年世界航空难变形金属材料环形锻件行业分布走势预测

第七节 2021-2026年全球航空难变形金属材料环形锻件行业市场规模预测

第三章 中国航空难变形金属材料环形锻件产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品航空难变形金属材料环形锻件总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国航空难变形金属材料环形锻件产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国航空难变形金属材料环形锻件行业运行情况

第一节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

1、行业技术发展现状

2、行业技术专利情况

3、技术发展趋势分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业市场规模分析

第三节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业供应情况分析

第四节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业需求情况分析

第五节 我国航空难变形金属材料环形锻件行业进出口形势分析

1、进口形势分析

2、出口形势分析

3、进出口价格对比分析

第六节、我国航空难变形金属材料环形锻件行业细分市场分析

1、细分市场一

2、细分市场二

3、其它细分市场

第七节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业供需平衡分析

第八节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业发展趋势分析

第五章 中国航空难变形金属材料环形锻件所属行业运行数据监测

第一节 中国航空难变形金属材料环形锻件所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国航空难变形金属材料环形锻件所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国航空难变形金属材料环形锻件所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第六章 2017-2021年中国航空难变形金属材料环形锻件市场格局分析

第一节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业竞争现状分析

- 一、中国航空难变形金属材料环形锻件行业竞争情况分析
- 二、中国航空难变形金属材料环形锻件行业主要品牌分析

第二节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业集中度分析

- 一、中国航空难变形金属材料环形锻件行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国航空难变形金属材料环形锻件行业市场集中度分析

第三节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业存在的问题

第四节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业解决问题的策略分析

第五节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业钻石模型分析

- 一、生产要素
- 二、需求条件
- 三、支援与相关产业
- 四、企业战略、结构与竞争状态
- 五、政府的作用

第七章 2017-2021年中国航空难变形金属材料环形锻件行业需求特点与动态分析

第一节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业消费市场动态情况

第二节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节 航空难变形金属材料环形锻件行业成本结构分析

第四节 航空难变形金属材料环形锻件行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、渠道因素
- 四、其他因素

第五节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业价格现状分析

第六节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业平均价格走势预测

- 一、中国航空难变形金属材料环形锻件行业价格影响因素
- 二、中国航空难变形金属材料环形锻件行业平均价格走势预测
- 三、中国航空难变形金属材料环形锻件行业平均价格增速预测

第八章 2017-2021年中国航空难变形金属材料环形锻件行业区域市场现状分析

第一节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区航空难变形金属材料环形锻件市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区航空难变形金属材料环形锻件市场规模分析
- 四、华东地区航空难变形金属材料环形锻件市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区航空难变形金属材料环形锻件市场规模分析
- 四、华中地区航空难变形金属材料环形锻件市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区航空难变形金属材料环形锻件市场规模分析
- 四、华南地区航空难变形金属材料环形锻件市场规模预测

第九章 2017-2021年中国航空难变形金属材料环形锻件行业竞争情况

第一节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

第二节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业SCP分析

- 一、理论介绍
- 二、SCP范式
- 三、SCP分析框架

第三节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

第十章 航空难变形金属材料环形锻件行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优劣势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

四、公司优劣势分析

第十一章 2021-2026年中国航空难变形金属材料环形锻件行业发展前景分析与预测

第一节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业未来发展前景分析

- 一、航空难变形金属材料环形锻件行业国内投资环境分析
- 二、中国航空难变形金属材料环形锻件行业市场机会分析
- 三、中国航空难变形金属材料环形锻件行业投资增速预测

第二节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业未来发展趋势预测

第三节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业市场发展预测

- 一、中国航空难变形金属材料环形锻件行业市场规模预测
- 二、中国航空难变形金属材料环形锻件行业市场规模增速预测
- 三、中国航空难变形金属材料环形锻件行业产值规模预测
- 四、中国航空难变形金属材料环形锻件行业产值增速预测
- 五、中国航空难变形金属材料环形锻件行业供需情况预测

第四节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业盈利走势预测

- 一、中国航空难变形金属材料环形锻件行业毛利润同比增速预测
- 二、中国航空难变形金属材料环形锻件行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国航空难变形金属材料环形锻件行业投资风险与营销分析

第一节 航空难变形金属材料环形锻件行业投资风险分析

- 一、航空难变形金属材料环形锻件行业政策风险分析
- 二、航空难变形金属材料环形锻件行业技术风险分析
- 三、航空难变形金属材料环形锻件行业竞争风险
- 四、航空难变形金属材料环形锻件行业其他风险分析

第二节 航空难变形金属材料环形锻件行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

第十三章 2021-2026年中国航空难变形金属材料环形锻件行业发展战略及规划建议

第一节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业品牌战略分析

- 一、航空难变形金属材料环形锻件企业品牌的重要性
- 二、航空难变形金属材料环形锻件企业实施品牌战略的意义
- 三、航空难变形金属材料环形锻件企业品牌的现状分析
- 四、航空难变形金属材料环形锻件企业的品牌战略

五、航空难变形金属材料环形锻件品牌战略管理的策略

第二节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业市场的重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略
- 四、强化重点客户的管理
- 五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业战略综合规划分析

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

第十四章 2021-2026年中国航空难变形金属材料环形锻件行业发展策略及投资建议

第一节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业产品策略分析

- 一、服务产品开发策略
- 二、市场细分策略
- 三、目标市场的选择

第二节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业营销渠道策略

- 一、航空难变形金属材料环形锻件行业渠道选择策略
- 二、航空难变形金属材料环形锻件行业营销策略

第三节 中国航空难变形金属材料环形锻件行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

- 一、中国航空难变形金属材料环形锻件行业重点投资区域分析
- 二、中国航空难变形金属材料环形锻件行业重点投资产品分析

图表详见报告正文

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/jinshuzhipin/546645546645.html>