

2023-2031年全球航空发动机行业发展现状与需求趋势研究报告

产品名称	2023-2031年全球航空发动机行业发展现状与需求趋势研究报告
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年全球航空发动机行业发展现状与需求趋势研究报告

.....

- 【对接人员】：【周文文】
- 【修订日期】：【2023年9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)】

目录

- 1章：中国航空发动机行业界定及数据统计说明
 - 1.1 航空发动机行业的基本概述
 - 1.1.1 航空发动机行业概念界定
 - 1.1.2 航空发动机行业生命周期

1.2 航空发动机分类

1.3 航空发动机制造所属国民经济行业分类

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

第2章：中国航空发动机行业PEST分析

2.1 航空发动机行业政策环境分析

2.1.1 航空发动机行业监管体系及机构介绍

- （1）航空发动机行业主管部门
- （2）航空发动机行业自律组织

2.1.2 航空发动机行业标准体系建设现状

- （1）航空发动机标准体系建设
- （2）航空发动机现行标准汇总

2.1.3 航空发动机行业发展相关政策规划汇总及解读

- （1）国家层面政策引导方向
- （2）地方层面政策引导方向

2.1.4 国家“十四五”规划对航空发动机行业发展的影响分析

2.1.5 政策环境对航空发动机行业的影响

2.2 航空发动机行业经济环境分析

2.2.1 中国宏观经济发展现状

- （1）国内GDP增长分析
- （2）国内规模以上工业增长分析

2.2.2 中国宏观经济发展展望

- （1）全球宏观经济展望
- （2）中国经济展望

2.2.3 经济环境对行业发展的影响

2.3 航空发动机行业社会环境分析

2.3.1 国防开支稳定增长

2.3.2 节能减排趋势

2.3.3 居民收支变化

2.3.4 社会需求变化

2.3.5 社会环境对航空发动机行业的影响

2.4 航空发动机行业技术环境分析

2.4.1 航空发动机关键技术分析

2.4.2 航空发动机行业技术发展现状

2.4.3 航空发动机专利技术分析

（1）专利申请量分析

（2）世界专利申请人分析

（3）中国专利申请人分析

2.4.4 航空发动机技术发展趋势

（1）军用航空发动机趋势

（2）民用航空发动机趋势

2.4.5 技术环境对行业发展的影响

第3章：全球航空发动机行业发展概况及市场分析

3.1 全球航空发动机行业发展进程

3.1.1 全球航空发动机行业的发展历程

（1）军用航空发动机发展历程

（2）民用航空发动机发展历程

3.1.2 全球主要国家航空发动机发展历程

（1）美国航空发动机行业发展历程

（2）英国航空发动机行业发展历程

（3）法国航空发动机行业发展历程

（4）俄罗斯航空发动机行业发展历程

3.2 全球民用航空市场分析

3.2.1 全球运输航空市场分析

- (1) 全球航空旅客运量分析
- (2) 全球航空货物运量分析
- (3) 全球航空运输市场经营状况

3.2.2 全球通用航空市场分析

3.2.3 全球民用飞机需求现状

3.2.4 全球民用飞机需求前景分析

3.3 全球军用航空市场分析

3.3.1 全球军费支出规模对比

3.3.2 全球军用飞机需求现状

3.3.3 全球军用飞机需求前景分析

3.4 全球大飞机头部制造商经营情况

3.4.1 波音公司经营情况分析

- (1) 波音公司经营情况
- (2) 波音公司飞机订货量分析
- (3) 波音公司飞机交付量分析

3.4.2 空客公司经营情况分析

- (1) 空客飞机经营情况
- (2) 空客飞机订货量分析
- (3) 空客公司飞机交付量分析

3.5 全球航空发动机市场规模

3.5.1 全球民用航空发动机市场规模

3.5.2 全球军用航空发动机市场规模

3.6 全球航空发动机竞争格局分析

3.6.1 全球航空发动机竞争现状分析

- (1) 民用航空发动机竞争现状

- (2) 军用航空发动机竞争现状

3.6.2 全球主要航空发动机企业的发展状况

- (1) 美国通用电气集团

- (2) 英国罗尔斯-罗伊斯公司

- (3) 法国斯奈克玛公司

3.7 全球航空发动机行业发展趋势与前景预测

3.7.1 全球航空发动机行业发展趋势分析

- (1) 安全环保经济高性能发动机潜力巨大

- (2) 中小型发动机具有较大成长空间

3.7.2 全球航空发动机行业市场前景预测

- (1) 全球民用航空发动机市场规模预测

- (2) 全球军用航空发动机市场规模预测

第4章：中国航空发动机行业发展现状

4.1 航空发动机行业发展历程及发展特点

4.1.1 航空发动机行业发展历程

4.1.2 航空发动机行业的发展特点

- (1) 中国航空发动机依然是航空工业的短板

- (2) 中国已经基本建成航空发动机研制生产体系

- (3) 行业进入门槛高，呈现寡头垄断

4.2 航空发动机的转包业务分析

4.2.1 中国航空发动机转包业务发展阶段

4.2.2 中国航空发动机转包业务分析

4.3 航空发动机行业供给分析

4.3.1 中国航空发动机供给分析

- (1) 民用航空发动机供给分析

(2) 军用航空发动机供给分析

4.3.2 中国主要航空发动机产品分析

4.4 中国航空发动机市场规模

4.5 中国航空发动机竞争格局分析

4.5.1 中国航空发动机的市场竞争概况

(1) 中国航空航天工业迈入体系竞争时代

(2) 世界飞机引擎巨头罗尔斯欲扩大中国研发合作

(3) 航空发动机制造商围绕隼式公务机展开竞争

4.5.2 中国航空发动机行业市场竞争格局

4.6 中国航空发动机区域市场分析

4.6.1 西安航空发动机市场分析

(1) 西安航空产业政策背景

(2) 西安航空产业基地概况

(3) 西安航空发动机主要供应商概况

4.6.2 上海航空发动机市场分析

(1) 上海航空产业政策背景

(2) 上海航空产业基地

(3) 上海航空发动机主要供应商概况

4.6.3 成都航空发动机市场分析

(1) 成都航空产业政策背景

(2) 成都航空产业空间格局规划

(3) 成都航空发动机主要供应商概况

第5章：中国航空发动机行业进出口分析

5.1 航空发动机进出口总体情况

5.2 航空发动机出口市场分析

5.2.1 航空发动机行业出口规模分析

5.2.2 航空发动机行业出口产品结构分析

5.2.3 航空发动机行业出口国别/地区分析

5.3 航空发动机进口市场分析

5.3.1 航空发动机行业进口规模分析

5.3.2 航空发动机行业进口产品结构分析

5.3.3 航空发动机行业进口国别分析

5.4 航空发动机进出口前景分析

5.4.1 中国航空发动机行业出口前景分析

5.4.2 中国航空发动机行业进口前景分析

第6章：中国航空发动机行业产业链全景及上游市场分析

6.1 中国航空发动机产业结构属性（产业链）

6.1.1 航空发动机产业链结构梳理

6.1.2 航空发动机产业链生态图谱

6.2 中国航空发动机产业价值属性（价值链）

6.2.1 航空发动机行业成本结构分析

6.2.2 航空发动机价值拆分情况

6.3 航空发动机上游材料产业分析

6.3.1 航空发动机上游产业结构分析

6.3.2 航空发动机高温合金市场分析

（1）高温合金的发展阶段

（2）高温合金的应用领域

（3）高温合金的竞争格局

（4）航空发动机高温合金的需求前景

6.3.3 航空发动机用钛合金市场分析

（1）钛合金的相关概述

（2）钛合金的应用领域

(3) 钛合金的竞争格局

(4) 航空发动机钛合金的需求前景

6.3.4 航空发动机陶瓷基复合材料市场分析

(1) 陶瓷基复合材料相关概述

(2) 陶瓷基复合材料的应用领域

(3) 航空发动机陶瓷基复合材料的需求前景

6.3.5 航空发动机其他复合材料应用分析

(1) 金属间化合物应用分析

(2) 碳/碳复合材料应用分析

第7章：中国航空发动机行业企业经营分析

7.1 航空发动机研究所研发情况分析

7.1.1 中国航空动力机械研究所

(1) 研究所发展简况分析

(2) 研究所研发能力分析

(3) 研究所产品结构分析

(4) 研究所人才资源分析

(5) 研究所经营优劣势分析

7.1.2 中国燃气涡轮研究院

(1) 研究院发展简况分析

(2) 研究院研发能力分析

(3) 研究院产品结构分析

(4) 研究院人才资源分析

(5) 研究院经营优劣势分析

7.1.3 沈阳发动机设计研究所

(1) 研究所发展简况分析

(2) 研究所研发能力分析

(3) 研究所人才资源分析

(4) 研究所经营优劣势分析

7.1.4 中国航空动力控制系统研究所

(1) 研究所发展简况分析

(2) 研究所研发能力分析

(3) 研究所产品结构分析

(4) 研究所发展战略分析

7.1.5 贵州航空发动机研究所

(1) 研究所发展简况分析

(2) 研究所研发能力分析

(3) 研究所产品结构分析

(4) 研究所人才资源分析

(5) 研究所经营优劣势分析

7.2 航空发动机材料加工企业经营分析

7.2.1 北京钢研高纳科技股份有限公司

(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) 企业经营优劣势分析

7.2.2 宝鸡钛业股份有限公司

(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) 企业经营优劣势分析

7.2.3 中航工业北京航空材料研究院

- (1) 研究院发展简况分析
- (2) 研究院科研领域分析
- (3) 研究院产品结构分析
- (4) 研究院人才资源分析
- (5) 研究院成果转化分析
- (6) 研究院合作关系分析
- (7) 研究院经营优劣势分析

7.3 航空发动机零部件配套企业经营分析

7.3.1 中国航发动力控制股份有限公司

- (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) 企业经营优劣势分析

7.3.2 中国航发航空科技股份有限公司

- (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) 企业经营优劣势分析

7.4 航空发动机整机制造企业经营分析

7.4.1 中国航发动力股份有限公司

- (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) 企业经营优劣势分析

7.4.2 中国航发商用航空发动机有限责任公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业供应商网络分析

(4) 企业经营优劣势分析

7.4.3 中国航发哈尔滨东安发动机有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营优劣势分析

7.5 航空发动机维修企业经营分析

7.5.1 四川海特高新技术股份有限公司

(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) 企业经营优劣势分析

7.5.2 珠海保税区摩天宇航空发动机维修有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业服务内容分析

(4) 企业维修能力分析

(5) 企业经营优劣势分析

7.5.3 四川国际航空发动机维修有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业服务内容分析
- (3) 企业认证授权情况
- (4) 企业维修能力分析
- (5) 企业经营优劣势分析

7.5.4 上海普惠飞机发动机维修有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业服务内容分析
- (3) 企业认证授权情况
- (4) 维修设施设备分析
- (5) 企业维修能力分析
- (6) 企业经营优劣势分析

第8章：中国航空发动机应用领域需求前景分析

8.1 中国航空发动机应用领域需求格局

8.2 民用运输航空领域对航空发动机的需求前景

8.2.1 运输航空领域对航空发动机的需求特点

8.2.2 运输航空领域对航空发动机的需求现状

- (1) 需求规模分析
- (2) 需求结构分析

8.2.3 运输航空领域对航空发动机的需求动力

- (1) 运输量分析
- (2) 运输机队分析

8.2.4 运输航空领域对航空发动机的需求趋势

8.2.5 民用运输航空领域对航空发动机的需求前景

8.3 通用航空领域对航空发动机的需求前景

8.3.1 通用航空领域对航空发动机的需求特点

8.3.2 通用航空领域对航空发动机的需求现状

（1）需求规模分析

（2）需求结构分析

8.3.3 通用航空领域对航空发动机的需求动力

（1）飞行小时分析

（2）机队规模分析

8.3.4 通用航空领域对航空发动机的需求趋势

8.3.5 通用航空领域对航空发动机的需求前景

8.4 军用航空领域对航空发动机的需求前景

8.4.1 军用航空领域对航空发动机的需求特点

8.4.2 军用航空领域对航空发动机的需求现状

（1）需求规模分析

（2）需求结构分析

8.4.3 军用航空领域对航空发动机的需求动力

（1）数量角度分析

（2）代际结构角度分析

（3）需求动力总结

8.4.4 军用航空领域对航空发动机的需求趋势

8.4.5 军用航空领域对航空发动机的需求前景

第9章：航空发动机行业风险分析及前景预测

9.1 中国航空发动机行业发展趋势与前景

9.1.1 航空发动机行业发展趋势分析

（1）民用航空领域的发展趋势

（2）航空发动机行业的发展趋势

（3）中小型航空发动机的发展趋势

9.1.2 航空发动机行业发展前景展望

9.2 中国航空发动机行业投资特性分析

9.2.1 中国航空发动机行业投资特点

9.2.2 中国航空发动机行业进入壁垒分析

（1）技术壁垒

（2）管理壁垒

（3）市场壁垒

（4）资金壁垒

9.2.3 中国航空发动机行业投资风险分析

（1）航空发动机行业技术风险分析

（2）航空发动机行业竞争风险

（3）航空发动机行业运营风险分析

（4）航空发动机行业关联行业风险

9.2.4 中国航空发动机行业盈利模式分析

（1）航空发动机整机研发和制造

（2）航空发动机零部件加工制造

9.2.5 中国航空发动机行业盈利能力分析

9.3 中国航空发动机行业投资方式分析

9.3.1 中国航空发动机行业投资主体结构

9.3.2 中国航空发动机行业投资方式分析

9.4 中国航空发动机行业投资机会与建议

9.4.1 航空发动机行业投资机会分析

9.4.2 航空发动机行业最新投资动向

9.4.3 航空发动机行业前瞻投资建议

（1）关于加快中国航空发动机产业发展的建议

（2）从发达国家航空发动机产业的特点

(3) 航空发动机产业未来发展建议

图表目录

- 图表1：航空发动机的生命周期
- 图表2：航空发动机的分类
- 图表3：不同类型航空发动机特点及主要适用场景
- 图表4：中国航空发动机行业代码表
- 图表5：本报告研究范围界定
- 图表6：航空发动机行业主管部门
- 图表7：航空发动机行业自律组织
- 图表8：截至2023年中国航空发动机标准汇总
- 图表9：中国航空发动机行业国家层面政策引导方向
- 图表10：中国航空发动机行业地方层面相关政策引导方向
- 图表11：2006-2023年中国国内生产总值及其增长速度（单位：万亿元，%）
- 图表12：2013-2023年中国规模以上工业增加值及增速变化情况（单位：万亿元，%）
- 图表13：2021-2023年全球主要经济体增长预测（单位：%）
- 图表14：2023年中国主要经济指标增长预测（单位：%）
- 图表15：2009-2023年中国财政国防支出变化情况（单位：万亿元）
- 图表16：1979-2023年中国涡扇发动机主要参数变化情况
- 图表17：2016-2023年中国居民人均可支配收入变化情况（单位：万元）
- 图表18：2016-2023年中国居民人均消费支出变化情况（单位：万元）
- 图表19：2023年中国居民人均消费支出及构成情况（单位：元，%）
- 图表20：航空发动机制造关键技术分析
- 图表21：中国航空发动机行业现有企业技术与产品布局
- 图表22：中国航空发动机行业现有企业技术突破成果汇总
- 图表23：截至2023年全球航空发动机专利申请数量qianshi受理局（单位：件）
- 图表24：2011-2023年中国航空发动机专利申请数量（单位：件）

图表25：截至2023年全球航空发动机专利申请人TOP10（单位：件，%）

图表26：全球军用航空发动机发展进程

图表27：全球民用航空发动机发展进程

图表28：美国军用航空发动机发展历程

图表29：美国IHPTET计划的涡扇/涡喷发动机的阶段目标与研究结果（单位：%）

图表30：俄罗斯军用航空发动机发展历程

图表31：俄罗斯航空发动机行业改革与重组

图表32：2010-2023年全球旅客运输量变化趋势（单位：亿人次，%）

图表33：2010-2023年全球航空货物运输量变化趋势图（单位：百万吨，%）

图表34：2021-2023年全球各区域航空运输业预计供需及财务表现（单位：亿美元，%）

图表35：2012-2023年全球通用飞机营业额及增长趋势图（单位：亿美元，%）

图表36：2023年全球飞机制造商民用飞机交付情况（单位：架，%）

图表37：2023-2042年全球民用客运飞机交付量预测（单位：架，%）

图表38：2023-2042年全球民用货运飞机交付量预测（单位：架，%）

图表39：2023年全球军费支出最高的15国军费世界份额占比（单位：%）

图表40：2017-2023年全球军用飞机数量及增速（单位：架，%）

图表41：2023年全球军用飞机市场结构图（单位：架，%）

图表42：2023-2033年全球各区域军用飞机数量预测（单位：架）

图表43：2016-2023年波音公司经济指标（单位：百万美元）

图表44：2008-2023年波音飞机净订单情况（单位：架）

图表45：2008-2023年波音飞机交付情况（单位：架）

图表46：2016-2023年空客公司经济指标（单位：百万欧元）

图表47：2017-2023年空中客车分机型飞机净订单情况（单位：架）

图表48：2008-2023年空中客车飞机交付情况（单位：架）

图表49：2018-2023年全球民用航空发动机交付数量（单位：台）

图表50：2019-2023年全球民用航空发动机市场规模（单位：亿美元）

- 图表51：2023年全球军用航空发动机市场规模测算（单位：架，台，亿元）
- 图表52：2023年全球民用航空发动机竞争格局（单位：%）
- 图表53：全球主要军用机型所使用航空发动机及其生产企业介绍
- 图表54：GE航空生产的主要军用发动机型号
- 图表55：GE航空生产的主要民用发动机型号
- 图表56：P&P公司生产的主要军用发动机型号
- 图表57：P&P公司生产的主要民用发动机型号
- 图表58：R·R公司生产的主要军用发动机型号
- 图表59：R·R公司生产的主要民用发动机型号
- 图表60：斯奈克玛公司生产的主要发动机型号
- 图表61：2023-2031年全球民用航空发动机市场规模预测（单位：亿美元）
- 图表62：2023-2031年全球军用航空发动机市场测算（单位：架，台，亿元）
- 图表63：中国航空发动机发展进程
- 图表64：航空发动机外贸转包的阶段
- 图表65：中国军用飞机仍在使用的国外发动机典型机型
- 图表66：中国主要航空发动机型号研制生产情况
- 图表67：2023年中国航空发动机市场规模测算（单位：亿元）
- 图表68：中国航空发动机行业市场竞争格局
- 图表69：成都市民用航空航天产业空间布局示意图
- 图表70：2019-2023年中国航空发动机行业进出口状况表（单位：亿美元）
- 图表71：2019-2023年中国航空发动机行业出口规模（单位：亿美元）
- 图表72：2020-2023年中国航空发动机行业出口产品明细（单位：千克，台，万美元）
- 图表73：2023年中国航空发动机行业主要产品出口国别/地区排名（TOP10）（按金额）（单位：亿美元）
- 图表74：2019-2023年中国航空发动机行业进口规模（单位：亿美元）
- 图表75：2020-2023年中国航空发动机行业进口产品明细（单位：千克，台，万美元）

图表76：2023年中国航空发动机行业主要产品进口国别排名（TOP10）（按金额）（单位：亿美元）

图表77：航空发动机产业链结构

图表78：航空发动机产业链生态图谱

图表79：航空发动机制造成本构成（单位：%）

图表80：涡扇发动机价值构成（单位：%）

图表81：航空发动机的生产供应链

图表82：航空发动机的产业链结构分析

图表83：高温合金的发展阶段

图表84：2023年全球高温合金材料行业应用领域结构（单位：%）

图表85：中国高温合金材料行业竞争格局

图表86：2023-2031年中国航空发动机-高温合金材料需求预测（单位：万吨）

图表87：美国主要军用飞机上钛合金用量百分比（单位：%）

图表88：欧美民航飞机钛合金用量百分比（单位：%）

图表89：欧美俄飞机发动机用钛合金的使用温度及化学成分

图表90：2023年全球钛合金材料行业应用领域结构（单位：%）

图表91：中国钛合金行业龙头企业对比分析

图表92：2023-2031年中国航空工业钛材需求量及预测（单位：万吨）

图表93：陶瓷基复合材料与高温合金材料的对比分析

图表94：2023年全球陶瓷基复合材料的应用领域结构（单位：%）

图表95：陶瓷基复合材料在航空发动机中的应用

图表96：2023-2031年全球陶瓷基复合材料市场规模预测（单位：亿美元）

图表97：中国航空动力机械研究所基本信息表

图表98：中国航空动力机械研究所产品结构分析

图表99：中国航空动力机械研究所优劣势分析

图表100：中国燃气涡轮研究院基本信息表

图表101：中国燃气涡轮研究院优劣势分析

- 图表102：沈阳发动机设计研究所优劣势分析
- 图表103：航空动力控制系统研究所基本信息
- 图表104：中国航空动力控制系统研究所产品结构分析
- 图表105：中航工业航空动力控制系统研究所战略结构图
- 图表106：中航工业航空动力控制系统研究所优劣势分析
- 图表107：贵州航空发动机研究所基本信息表
- 图表108：贵州航空发动机研究所优劣势分析
- 图表109：北京钢研高纳科技股份有限公司基本信息表
- 图表110：截至2023年末北京钢研高纳科技股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系（单位：%）
- 图表111：2018-2023年北京钢研高纳科技股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
- 图表112：2018-2023年北京钢研高纳科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表113：2018-2023年北京钢研高纳科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）
- 图表114：2018-2023年北京钢研高纳科技股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）
- 图表115：2018-2023年北京钢研高纳科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）
- 图表116：北京钢研高纳科技股份有限公司主要业务布局
- 图表117：2023年北京钢研高纳科技股份有限公司产品收入结构（单位：亿元，%）
- 图表118：2023年北京钢研高纳科技股份有限公司产品销售区域分布（单位：亿元，%）
- 图表119：北京钢研高纳科技股份有限公司优劣势分析
- 图表120：宝鸡钛业股份有限公司基本信息表