

## 2021-2026 年中国航空发动机行业深度调研及投资潜力分析报告

### 内容概要：

航空发动机又被称为航空动力装置，发动机的研制是航空产业链中的核心环节，被誉为航空器的“心脏”。航空发动机主要分为三种类型，即活塞式、燃气涡轮式和冲压式，目前应用最广的是燃气涡轮航空发动机。

航空发动机是现代工业皇冠上的明珠，代表了最尖端的工业技术，包括材料，加工，设计，制造，控制等多方面最顶尖技术的融合。中国的航空发动机起步比较晚，先后引进多款国外的发动机，模仿学习并吸收多种技术，积累了大量经验。

2016 年 8 月中国航空发动机集团正式挂牌成立，将在资金投入以及体制变革两方面对航空发动机产业带来巨大推动，体现了国家对航空发动机事业的高度重视，航空发动机产业将迎来历史发展机遇。

前海中泰咨询结合了大量一手市场调研数据以及已有的专业数据库、公开数据信息、合作资源渠道等数据信息资源，深入客观地对航空发动机行业的基本概况、全球发展现状、宏观发展环境、行业发展情况、上游产业运行分析、行业市场需求分析、行业进出口分析、细分领域市场情况、应用领域需求情况、国内外重点企业经营情况、市场发展前景及投资潜力等重点内容进行了全面而系统的分析。

本研究报告数据主要依据于国家统计局、国家商务部、海关总署、国务院发展研究中心信息网、中国国家航天局、中国通用航空发展协会、中国航空学会动力分会、先进航空发动机协同创新中心、中国知网、前海中泰数据库以及国内外重点期刊杂志等渠道的基础信息，数据详实丰富、准确全面。本研究报告为航空发动机行业相关企业、销售企业、科研单位、投资企业等准确了解航空发动机行业现状和市场动态，把握企业定位和投资机遇提供投资决策参考依据，从而在竞争中赢得先机！

### ■ 基本信息

服务形式：电子版/印刷版

交付方式：Email 或特快专递

中文版价格：RMB 18800

英文版价格：USD 8600

服务热线：400-6630-998

订购专线：0755-32919669

订购邮箱：service@qhztzx.com

公司网址：www.qhztzx.com

出版日期：动态更新

### ■ 核心竞争力

- **数据库资源：**涵盖前海中泰数据库、中外文数据库、政府官方数据、合作伙伴资源共享数据库五大主要板块。
- **咨询经验丰富**
- **专业咨询团队**
- **社会公共资源**
- **服务水平与质量**
- **不断创新与探索**

### ■ 核心业务

产业研究 可行性研究报告

园区规划 商业计划书

产业规划 资金申请报告

上市咨询 企业管理咨询

市场调研 投资价值分析报告

招商策划 项目稳定回报论证

数据分析 投资风险评估报告

# 2021-2026 年中国航空发动机行业深度调研及投资潜力分析报告

## ■ 报告目录

### 第 1 章 航空发动机行业综述

#### 1.1 航空发动机行业概述

1.1.1 航空发动机定义

1.1.2 航空发机构造

1.1.3 航空发动机分类

1.1.4 航空发动机特征

#### 1.2 航空发动机行业特征分析

1.2.1 产业链结构分析

1.2.2 行业生命周期分析

1.2.3 行业投资特点分析

#### 1.3 航空发动机行业发展的战略意义

1.3.1 航空发动机行业的重要影响

1.3.2 航空发动机行业的战略意义

### 第 2 章 全球航空发动机行业发展分析

#### 2.1 全球航空发动机行业的发展概况

2.1.1 全球航空发动机行业的发展历程

2.1.2 全球航空发动机行业的市场规模

2.1.3 全球航空发动机行业的市场结构

#### 2.2 主要国家航空发动机发展状况分析

2.2.1 美国航空发动机行业发展分析

2.2.2 俄罗斯航空发动机行业发展分析

2.2.3 英国航空发动机行业发展分析

2.2.4 法国航空发动机行业发展分析

## 2.3 全球航空发动机市场发展趋势与前景分析

### 2.3.1 全球航空发动机市场发展趋势分析

### 2.3.2 全球航空发动机市场发展前景分析

## 第 3 章 中国航空发动机行业发展环境 PEST 分析

### 3.1 中国航空发动机行业政策环境分析

#### 3.1.1 航空发动机行业政策

#### 3.1.2 民航行业发展政策

#### 3.1.3 低空空域管理政策

#### 3.1.4 战略新兴产业政策

### 3.2 中国航空发动机行业经济环境分析

#### 3.2.1 中国 GDP 增长情况

#### 3.2.2 工业经济发展形势

#### 3.2.3 社会固定资产投资情况

#### 3.2.4 中国融资环境分析

### 3.3 中国航空发动机行业社会环境分析

#### 3.3.1 国防军费持续增加

#### 3.3.2 信息消费需求增长

#### 3.3.3 载人航天事业进步

#### 3.3.4 军民融合不断深化

### 3.4 中国航空发动机行业技术环境分析

#### 3.4.1 航空发动机行业技术成果分析

#### 3.4.2 我国航空发动机科研院所体系

## 第 4 章 中国航空发动机行业发展状况分析

### 4.1 中国航空发动机行业的发展概况

#### 4.1.1 航空发动机行业的运行态势

#### 4.1.2 航空发动机的转包业务分析

#### 4.1.3 航空发动机行业的市场动向

### 4.2 中国航空发动机行业发展特点

- 4.2.1 技术难度大
- 4.2.2 研制周期长
- 4.2.3 经费投入多
- 4.2.4 产品附加值高
- 4.3 中国航空发动机价值分析**
  - 4.3.1 发动机整体价值
  - 4.3.2 生命周期费用拆分
  - 4.3.3 发动机部件价值
  - 4.3.4 发动机制造成本
- 4.4 中国航空发动机行业发展态势**
  - 4.4.1 行业发展历程
  - 4.4.2 战略需求分析
  - 4.4.3 我国研制动态
- 4.5 中国航空发动机行业发展存在问题及对策**
  - 4.5.1 行业发展差距
  - 4.5.2 发展落后原因
  - 4.5.3 行业发展对策

## **第 5 章 中国航空发动机上游产业运行分析**

- 5.1 航空发动机的产业链结构分析**
  - 5.1.1 航空发动机预研设计分析
  - 5.1.2 航空发动机材料加工分析
  - 5.1.3 航空发动机零部件配套分析
  - 5.1.4 航空发动机整机制造分析
  - 5.1.5 航空发动机服务维修分析
- 5.2 航空发动机高温合金市场分析**
  - 5.2.1 高温合金的发展阶段分析
  - 5.2.2 高温合金的应用领域分析
  - 5.2.3 高温合金的竞争格局分析

5.2.4 航空发动机高温合金需求分析

### 5.3 航空发动机用钛合金发展分析

5.3.1 俄罗斯钛合金的发展及应用

5.3.2 欧美高温钛合金的发展及应用

5.3.3 欧美俄飞机发动机用钛合金比较

5.3.4 中国高温钛合金材料发展及应用

### 5.4 航空发动机高温材料应用分析

5.4.1 金属间化合物应用分析

5.4.2 碳/碳复合材料应用分析

5.4.3 陶瓷基复合材料应用分析

### 5.5 航空发动机复合材料应用分析

5.5.1 复合材料转子叶片的研究进展

5.5.2 复合材料在静子叶片上的应用

5.5.3 新型无限大涵道比发动机研究

### 5.6 上游市场对行业发展的影响

5.6.1 高端金属材料的影响

5.6.2 动力控制系统的影响

5.6.3 发动机零部件的影响

## 第 6 章 中国航空发动机行业需求市场分析

### 6.1 航空发动机行业的格局分析

6.1.1 商业航空发动机的格局分析

6.1.2 通用航空发动机的格局分析

6.1.3 军用航空发动机的格局分析

### 6.2 中国各类航空发动机需求分析

6.2.1 直升机航空发动机需求分析

6.2.2 轻型战斗机发动机需求分析

6.2.3 教练机发动机需求分析

6.2.4 舰载机发动机需求分析

6.2.5 商用飞机发动机需求分析

## 第 7 章 中国航空发动机行业进出口分析

### 7.1 航空发动机进出口总体情况

### 7.2 航空发动机出口市场分析

#### 7.2.1 2016 年航空发动机出口分析

(1) 行业出口整体情况

(2) 行业出口产品结构

#### 7.2.2 2017 年航空发动机出口分析

(1) 行业出口整体情况

(2) 行业出口产品结构

### 7.3 航空发动机进口市场分析

#### 7.3.1 2016 年航空发动机进口分析

(1) 行业进口整体情况

(2) 行业进口产品结构

#### 7.3.2 2017 年航空发动机进口分析

(1) 行业进口整体情况

(2) 行业进口产品结构

### 7.4 航空发动机进出口前景分析

#### 7.4.1 中国航空发动机行业出口前景分析

#### 7.4.2 中国航空发动机行业进口前景分析

## 第 8 章 中国航空发动机行业细分市场发展分析

### 8.1 民用航空发动机的发展分析

#### 8.1.1 整机带动发动机需求增长

#### 8.1.2 民机发动机依靠国外进口

#### 8.1.3 非航领域进口替代空间大

#### 8.1.4 民用发动机国际合作情况

### 8.2 军用航空发动机的发展分析

#### 8.2.1 军用航空发动机发展状况

8.2.2 第三代战斗机及其发动机

8.2.3 第四代战斗机及其发动机

8.2.4 第五代发动机的发展状况

### 8.3 中国研制的主要航空发动机分析

8.3.1 WS-15（峨眉）发动机分析

8.3.2 WP14（昆仑）发动机分析

8.3.3 WS9（秦岭）发动机分析

8.3.4 WS10（太行）发动机分析

## 第 9 章 中国航空发动机应用领域需求前景分析

### 9.1 商业航空领域对航空发动机的需求前景

9.1.1 商业航空领域对航空发动机的需求现状

9.1.2 商业航空领域对航空发动机的需求特点

9.1.3 商业航空领域对航空发动机的需求动力

9.1.4 商业航空领域对航空发动机的需求趋势

9.1.5 商业航空领域对航空发动机的需求前景

### 9.2 通用航空领域对航空发动机的需求前景

9.2.1 通用航空领域对航空发动机的需求现状

9.2.2 通用航空领域对航空发动机的需求特点

9.2.3 通用航空领域对航空发动机的需求动力

9.2.4 通用航空领域对航空发动机的需求趋势

9.2.5 通用航空领域对航空发动机的需求前景

### 9.3 军用航空领域对航空发动机的需求前景

9.3.1 军用航空领域对航空发动机的需求现状

9.3.2 军用航空领域对航空发动机的需求特点

9.3.3 军用航空领域对航空发动机的需求动力

9.3.4 军用航空领域对航空发动机的需求趋势

9.3.5 军用航空领域对航空发动机的需求前景

## 第 10 章 国际航空发动机重点企业经营分析

## 10.1 GE 航空 (GE Aviation)

- 10.1.1 企业发展概况
- 10.1.2 企业经营状况
- 10.1.3 航空发动机产品
- 10.1.4 企业发展动态

## 10.2 罗罗公司 (Rolls-Royce)

- 10.2.1 企业发展概况
- 10.2.2 企业经营状况
- 10.2.3 航空发动机产品
- 10.2.4 企业发展动态

## 10.3 普惠公司 (Pratt&Whitney)

- 10.3.1 企业发展概况
- 10.3.2 企业经营状况
- 10.3.3 航空发动机产品
- 10.3.4 企业发展动态

## 10.4 其他公司

- 10.4.1 CFM 国际公司
- 10.4.2 发动机联盟 (EA)
- 10.4.3 斯纳克玛 (SNECMA)
- 10.4.4 国际航空发动机公司 (IAE)
- 10.4.5 俄罗斯联合发动机制造公司 (ODK)

# 第 11 章 中国航空发动机重点企业经营分析

## 11.1 中国航空发动机集团公司

- 11.1.1 企业发展概况
- 11.1.2 企业成立过程
- 11.1.3 企业资产规模
- 11.1.4 企业发展动态
- 11.1.5 未来发展前景



## 11.2 中航动力股份有限公司

11.2.1 企业发展概况

11.2.2 经营效益分析

11.2.3 业务经营分析

11.2.4 财务状况分析

11.2.5 未来发展前景

## 11.3 中航动力控制股份有限公司

11.3.1 企业发展概况

11.3.2 经营效益分析

11.3.3 业务经营分析

11.3.4 财务状况分析

11.3.5 未来发展前景

## 11.4 四川成发航空科技股份有限公司

11.4.1 企业发展概况

11.4.2 经营效益分析

11.4.3 业务经营分析

11.4.4 财务状况分析

11.4.5 未来发展前景

# 第 12 章 中国航空发动机行业发展前景及趋势分析

## 12.1 中国航空发动机行业发展前景分析

12.1.1 航空发动机行业市场预测分析

(1) 航空发动机整体市场需求预测

(2) 民用航空发动机市场需求预测

(3) 军用航空发动机市场需求预测

12.1.2 航空发动机行业发展前景展望

## 12.2 航空发动机行业发展趋势分析

12.2.1 国际航空发动机发展趋势分析

12.2.2 中国航空发动机发展趋势分析

## 第 13 章 中国航空发动机行业发展投资潜力分析

### 13.1 中国航空发动机行业市场投资机会分析

#### 13.1.1 产业链投资机会分析

#### 13.1.2 重点区域投资机会分析

### 13.2 中国航空发动机行业市场投资潜力分析

#### 13.2.1 行业发展影响因素分析

#### 13.2.2 行业市场投资潜力分析

### 13.3 中国航空发动机行业市场投资风险预警

#### 13.3.1 行业政策风险

#### 13.3.2 技术开发风险

#### 13.3.3 运营管理风险

#### 13.3.4 市场竞争风险

## ■ 图表目录

图表 1：航空发动机的分类

图表 2：航空发动机的生命周期

图表 3：全球通用飞机市场规模

图表 4：中国国内生产总值

图表 5：中国工业增加值及同比增速

图表 6：中国国防开支变化情况

图表 7：中国城镇化率水平

图表 8：中国航空发动机行业主要政策汇总

图表 9：《关于促进民航业发展的若干意见》解读

图表 10：《关于深化中国低空空域管理改革的意见》解读

图表 11：军用飞机发动机成本占比

图表 12：发动机全寿命周期费用拆分

图表 13：航空发动机行业发展历程

- 图表 14: 第三代发动机典型代表
- 图表 15: 第四代发动机典型代表
- 图表 16: 重点企业一主要经济指标分析
- 图表 17: 重点企业一盈利能力分析
- 图表 18: 重点企业一运营能力分析
- 图表 19: 重点企业一偿债能力分析
- 图表 20: 重点企业一发展能力分析
- ... ..

更多图表详见报告原文或咨询客服。

如需了解报告详细内容, 请直接致电前海中泰咨询客服中心。

全国服务热线: **400-6630-998 0755-32919669**

QQ 在线咨询: **2013746518 3119207588**

电子邮箱: **service@qhztzx.com**

公司网站: **www.qhztzx.com**

大批量采购报告可享受会员特惠, 详情请来电咨询, 我们会竭诚为您服务!

**【版权声明】** 本报告由前海中泰咨询出品, 版权归前海中泰(深圳)研究咨询控股有限公司所有, 拥有唯一著作权。前海中泰咨询的咨询产品为有偿提供给购买该产品的客户使用, 并仅限于该客户内部使用。本报告及相关资料未经前海中泰(深圳)研究咨询控股有限公司书面授权许可, 任何网站或媒体不得复制、转载或引用。