

## 2024-2029年全球航空发动机行业全景调研与投资趋势分析报告

## 报告简介

航空发动机是指为航空器提供飞行所需动力的发动机。航空发动机是飞机的心脏，它直接影响飞机的性能、可靠性及经济性，是飞机的核心部件。航空发动机的研制对结构力学、材料学、气体动力学、工程热力学、转子动力学、流体力学、电子学、控制理论等学科都有极高要求，世界上具备独立研制航空发动机能力的国家只有美、俄、英、法、中等少数几个。独立研制发动机是一个国家成为航空强国的重要标志。

我国军用航空发动机行业通过引进技术、仿制成品、产品改良、技术创新的方式，建立了较为完备的发动机产业体系。与欧美航空发动机以企业为主的研发体系不同，我国的军工体制沿袭了前苏联“研究所+工厂”的模式。因此，我国的航空发动机的生产制造主要依靠军工厂，研发则主要以事业单位编制的科研院所为主。目前中央大力倡导深化国企改革的背景下，军工科研院所的改制也被提上日程。科研院所的转企改制，不仅能够提升军工企业的竞争力，还有优化资源配路、提高资金使用效率、促进军民融合等多重作用。

未来20年全球民机市场规模将翻一番，预计到2032年中国将成为世界最大的航空市场，新增价值约6470亿美元(折合人民币近4万亿元)。整机需求的大幅增长必将带动发动机需求的上升，我们预计未来20年客机整机增长带动的民用航空发动机需求将达到万亿规模，年平均达到500亿元。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息技术有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、国内外相关报刊杂志的基础信息、航空发动机行业研究单位等公布和提供的大量资料以及对行业内企业调研访察所获得的大量第一手数据，对我国航空发动机市场的发展状况、供需状况、竞争格局、赢利水平、发展趋势等进行了分析。报告重点分析了航空发动机前十大企业的研发、产销、战略、经营状况等。报告还对航空发动机市场风险进行了预测，为航空发动机生产厂家、流通企业以及零售商提供了新的投资机会和可借鉴的操作模式，对欲在航空发动机行业从事资本运作的经济实体等单位准确了解目前中国航空发动机行业发展动态，把握企业定位和发展方向有重要参考价值。

## 报告目录

## 第一部分 中国航空发动机发展现状

## 第一章 中国航空发动机行业发展综述

## 第一节 航空发动机的相关概述

## 一、航空发动机的定义

## 二、航空发动机的分类

## 三、航空发动机属“四高”行业

- 1、高技术
- 2、高投入
- 3、高风险
- 4、高壁垒

#### 四、航空发动机价值拆分情况

- 1、发动机占飞机价值的25%
- 2、发动机生命周期费用拆分
- 3、航空发动机部件价值拆分
- 4、航空发动机制造成本拆分

#### 第二节 我国航空发动机行业的发展综述

##### 一、航空发动机行业发展历程分析

##### 二、航空发动机是航空工业的短板

- 1、中国航空发动机研制费用较低
- 2、中国航空发动机研制流程不规范
- 3、我国航空发动机发展差距对比

##### 三、航空发动机行业生命周期分析

##### 四、航空发动机研制上升为国家战略

#### 第三节 航空发动机行业的发展环境

##### 一、航空发动机行业政策环境分析

- 1、航空发动机行业政策
- 2、民航行业发展政策
- 3、低空空域管理政策
- 4、战略新兴产业政策

##### 二、航空发动机行业经济环境分析

1、国内GDP增长分析

2、工业经济增长分析

第四节 航空产业对全球经济的影响

一、国际航空产业发展趋势及其国际影响

二、对各国实体经济的影响

第五节 航空产业对中国经济的影响

一、航空产业对中国实体经济的影响

二、航空产业影响下的主要行业

三、新经济常态下民航业发展几大趋势

第二章 航空发动机行业的产业链分析

第一节 航空发动机的产业链分析

一、航空发动机产业链构成

二、航空发动机材料加工分析

三、航空发动机动力控制系统

四、航空发动机整机制造分析

五、航空发动机服务维修分析

六、发动机零部件业务分析

第二节 航空发动机材料应用分析

一、航空发动机高温合金市场分析

1、高温合金的发展阶段分析

2、高温合金的应用领域分析

3、高温合金的竞争格局分析

4、航空发动机高温合金需求分析

二、航空发动机用钛合金发展分析

### 三、航空发动机高温材料应用分析

- 1、金属间化合物应用分析
- 2、碳/碳复合材料应用分析
- 3、陶瓷基复合材料应用分析
- 4、难熔金属硅化物基复合材料

### 四、航空发动机复合材料应用分析

- 1、复合材料在航空航天领域的应用广泛
- 2、全球航空领域复合材料的需求现状

## 第三节 航空发动机下游行业分析

### 一、商用航空发展分析

- 1、商用航空运输量分析
- 2、商用航空发动机需求分析

### 二、通用航空发展分析

- 1、全球通用航空飞机规模分析
- 2、活塞式飞机交付量区域构成
- 3、涡轮机螺旋桨式飞机交付量区域构成
- 4、公务机交付量区域构成
- 5、通用航空发动机需求分析

### 三、军用航空发展分析

- 1、中国国防军费支出分析
- 2、军用航空发动机需求分析

## 第二部分 全球航空发动机投资格局

## 第三章 全球航空发动机行业发展分析

### 第一节 全球航空发动机行业发展分析

## 一、全球航空发动机行业的发展概况

- 1、全球航空航空航天产业的发展
- 2、全球航空发动机行业的发展历程
- 3、全球航空发动机行业的市场结构

## 二、主要国家航空发动机发展状况分析

- 1、全球航空发动机生产分布
- 2、全球航空发动机市场总规模情况
- 3、全球航空发动机消费结构
- 4、全球航空发动机价格分析

## 三、航空发动机公司专利申请情况分析

### 第二节 全球航空发动机竞争格局分析

- 一、美国通用电气公司
- 二、英国罗尔斯·罗伊斯公司
- 三、美国普拉特·惠特尼公司
- 四、CFM国际发动机公司
- 五、国际航空发动机公司

### 第三节 全球航空业的需求预测分析

- 一、全球航空运输市场分析
- 二、全球四大飞机制造商经营情况
  - 1、波音公司经营情况分析
  - 2、空客公司经营情况分析
  - 3、庞巴迪公司经营情况分析
  - 4、巴西航空公司经营情况分析
- 三、全球客机总体需求量预测分析

## 第四章 中国航空发动机行业发展分析

## 第一节 航空发动机行业发展状况分析

### 一、航空发动机行业的发展概况分析

- 1、航空发动机行业的运行态势
- 2、航空发动机的转包业务分析
- 3、航空发动机行业的市场动向

### 二、民用航空发动机的发展状况

### 三、军用航空发动机的发展状况

- 1、军用航空发动机发展状况
- 2、全球主要战斗机及其发动机

### 四、中国研制的主要航空发动机分析

- 1、WP14(昆仑)发动机分析
- 2、WS9(秦岭)发动机分析
- 3、WS10(太行)发动机分析

## 第二节 中国航空发动机需求状况分析

### 一、航空发动机的产业格局分析

- 1、商用航空发动机产业格局
- 2、通用航空发动机产业格局
- 3、军用航空发动机产业格局

### 二、中国各类航空发动机需求分析

- 1、直升机航空发动机需求分析
- 2、轻型战斗机发动机需求分析
- 3、教练机发动机需求分析
- 4、舰载机发动机需求分析
- 5、商用飞机发动机需求分析

### 三、燃气轮机需求分析

#### 第三节 中国航空发动机竞争格局分析

##### 一、中国航空发动机的市场竞争概况

##### 二、中国航空发动机区域市场分析

##### 三、中国主要航空发动机研制企业分析

#### 第五章 中国航空发动机进出口市场分析

##### 第一节 航空发动机进出口综述

##### 第二节 航空发动机出口市场分析

##### 第三节 航空发动机进口市场分析

#### 第三部分 航空发动机重点企业及科研单位

#### 第六章 中国航空发动机行业企业经营分析

##### 第一节 航空发动机研究所研发情况分析

##### 一、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

##### 二、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、研究院人才资源分析

###### 4、研究院成功案例分析

###### 5、研究院经营优劣势分析

### 三、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、研究所经营优劣势分析

### 四、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、研究所组织架构分析
- 4、研究所产品结构分析
- 5、研究所人才资源分析
- 6、研究所发展战略分析

### 五、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

## 第二节 航空发动机材料加工企业经营分析

### 一、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、企业销售渠道与网络



8、企业产品结构分析

9、企业发展战略分析

## 二、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、企业研发实力

8、企业产品结构分析

9、企业发展战略分析

## 三、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、研究院发展规划分析

## 第三节 航空发动机零部件配套企业经营分析

### 一、中航动力控制股份有限公司

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、企业盈利能力分析
- 5、企业运营能力分析
- 6、企业偿债能力分析
- 7、企业发展能力分析
- 8、企业产品结构分析
- 9、企业销售渠道与网络

## 二、四川成发航空科技股份有限公司

- 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、企业经营情况分析
- 8、企业产品结构分析
- 9、公司未来战略分析

## 第四节 航空发动机整机制造企业经营分析

### 一、西安航空发动机(集团)有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业销售渠道与网络
- 3、企业发展战略分析
- 4、西安航空动力股份有限公司
  - (1)主要经济指标分析
  - (2)企业盈利能力分析

(3)企业运营能力分析

(4)企业偿债能力分析

(5)企业发展能力分析

## 二、沈阳黎明航空发动机集团有限责任公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业经营情况分析

4、企业产品结构分析

## 三、中国南方航空工业(集团)有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业产品结构分析

4、企业经营优劣势分析

## 四、贵州黎阳航空发动机(集团)有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业组织架构分析

4、企业产品结构分析

5、企业销售渠道与网络

## 五、成都发动机(集团)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、企业经营优劣势分析

## 六、中航商用飞机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、企业组织架构分析
- 4、企业经营优劣势分析
- 5、企业最新发展动向分析

## 七、哈尔滨东安发动机(集团)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
- 6、企业最新发展动向分析

## 第五节 航空发动机维修企业经营分析

### 一、四川海特高新技术股份有限公司

- 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、企业主营业务分析
- 8、企业经营优劣势分析
- 9、企业发展机遇分析

## 二、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

## 三、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

## 四、上海普惠飞机发动机维修有限公司

## 五、广州航新航空科技股份有限公司

### 1、企业简介

### 2、企业发展历程

### 3、企业经营情况分析

## 第四部分 航空发动机投资战略分析

## 第七章 航空发动机行业风险分析及前景预测

### 第一节 中国航空发动机行业风险分析

#### 一、航空发动机行业政策风险分析

#### 二、航空发动机行业竞争风险分析

#### 三、航空发动机行业技术风险分析

#### 四、航空发动机行业运营风险分析

#### 五、航空发动机行业关联行业风险

### 第二节 中国航空发动机行业投资分析

#### 一、航空发动机行业投资机会分析

#### 二、航空发动机行业最新投资动向

### 三、航空发动机行业中道泰和投资建议

#### 第三节 中国航空发动机行业市场预测

##### 一、航空发动机行业发展趋势分析

##### 二、航空发动机行业发展前景展望

##### 三、航空发动机行业市场预测分析

###### 1、未来20年中国航空发动机需求量

###### 2、2024-2029年中国航空发动机行业工业总产值预测

###### 3、2024-2029年中国航空发动机行业行业销售收入预测

###### 4、2024-2029年中国航空发动机行业利润总额预测

###### 5、2024-2029年中国航空发动机行业总资产预测

#### 第四节 航空发动机行业发展战略研究

##### 一、战略综合规划

##### 二、技术开发战略

##### 三、区域战略规划

##### 四、产业战略规划

##### 五、营销品牌战略

##### 六、竞争战略规划

#### 图表目录

图表：航空发动机分类

图表：航空发动机技术难度大

图表：航空发动机技术发展趋势

图表：航空发动机研发费用大

图表：四大航空发动机制造商研发费用占营收比例

图表：航空发动机研制周期长

- 图表：航空发动机行业联合开发成为发展趋势
- 图表：国际航空发动机主机制造市场被四家企业垄断
- 图表：四大主机制造商EBIT率基本保持稳定
- 图表：航空发动机产业链主制造商与供应商关系
- 图表：航空发动机产业主制造商与供应商规模
- 图表：民用客机航空发动机价值占比
- 图表：军用飞机发动机成本占比
- 图表：发动机占飞机全寿命周期费用比例
- 图表：飞机及航空发动机全寿命周期费用拆分
- 图表：航空发动部件价值拆分
- 图表：航空发动机部件价值拆分(另一种模式，单位：%)
- 图表：航空发动机制造成本拆分
- 图表：RR公司劳动力成本占营业收入比例
- 图表：中国航空发动机发展阶段
- 图表：中国涡喷、涡扇发动机自主化研制进程
- 图表：中国航空发动机参数及装备战机一览
- 图表：航空发动机研制过程
- 图表：航空发动机研制周期长
- 图表：航空动力研发投入绝对额和比例都偏低
- 图表：中外发动机产业体制比较
- 图表：中美军用航空发动机发展差距对比
- 图表：航空发动机行业生命周期示意图
- 图表：2019-2023年中国航空发动机行业主要政策汇总
- 图表：《关于促进民航业发展的若干意见》解读

图表：航空公司机队结构调整趋势

图表：价值链管理的内容与要求

图表：航空产业链全景

图表：航空发动机产业链构成

图表：国内航空发动机材料及维修领域相关公司、院所

图表：航空发动机制造成本按材料划分

图表：航空发动机关键热端承力部件全部为高温合金

图表：航空发动机监控型电子控制系统主要组成及作用

图表：全权数字发动机控制系统(FACDE)结构图

图表：全权数字发动机控制系统(FACDE)主要功能

图表：民用客机航空发动机价值占比

图表：军用飞机发动机成本占比

图表：军用飞机发动机成本占比

图表：航空飞机发动机成本占比(按结构类似拆分)

图表：航空维修市场外包比例

图表：民航发动机零部件转包业务交付金额及增长率

图表：民航发动机零部件转包业务新增订单额及增长率

图表：我国自主民航发动机研制正顺利进行

图表：我国高温合金发展历程

图表：世界部分高温合金研发和生产企业情况简介

图表：国内高温合金产业状况

图表：高温合金主要厂家的业务简介

图表：未来20年我国民用大中型飞机航空发动机新增市场空间预测

图表：我国军用飞机总量及未来潜在替换量(架)



图表：2017-2031年航空发动机领域高温合金需求测算

图表：中国商用飞机数量及增长率

图表：中国民航客运量及增长率

图表：中国民航货邮运输量及增长率

图表：波音公司未来20年中国商用客机需求预测

图表：空客公司未来20年中国商用客机需求预测

图表：我国未来10年民航飞机及对应航空发动机需求量估测

图表：2019-2023年全球主要国家通航飞机保有量统计表(单位：架)

图表：2019-2023年全球主要活塞式通用飞机制造商及交付量

图表：2019-2023年全球主要活塞式通用飞机制造商及交付量

图表：2019-2023年全球主要涡桨通用飞机制造商及交付量

图表：2019-2023年全球主要涡桨通用飞机制造商及交付量

图表：2019-2023年全球主要公务通用飞机制造商及交付量

图表：2019-2023年全球飞机与民用发动机交付数量

图表：2019-2023年全球民用发动机交付数量及增速

图表：中国近年来国防支出稳定增长(亿元)

图表：2019-2023年全球军费前15位国家(亿美元)

图表：世界主要国家航空航天产业发展概况

图表：航空发动机分类及燃气涡轮发动机主要应用

图表：各类航空发动机特点

图表：世界航空发动机发展历史

图表：世界典型战斗机(五代划分标准)及其所配发动机

图表：世界典型民用航空发动机产品及制造商

图表：航空发动机与燃气轮机对比

图表：燃气轮机发展途径与应用领域

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/bg/20170619/84553.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)