

# 2018-2024年中国航空发动 机市场深度评估与发展前景评估报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

# 一、报告报价

《2018-2024年中国航空发动机市场深度评估与发展前景评估报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/jixie/O11651DOKA.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

航空发动机是一种高度复杂和精密的热力机械，为航空器提供飞行所需动力的发动机。作为飞机的心脏，被誉为“工业之花”，它直接影响飞机的性能、可靠性及经济性，是一个国家科技、工业和国防实力的重要体现。目前，世界上能够独立研制高性能航空发动机的国家只有美国、俄罗斯、英国、法国等少数几个国家，技术门槛很高。

航空发动机是武器装备中必不可少的动力系统，被称作“工业皇冠上的明珠”，难度和垄断一直是它的代名词。对于建设现代航空作战力量、发展航空和空间科学研究有着非常重要的意义。因此，尽管高性能航空发动机的研发随着技术条件的发展变得越来越困难，目前仍有一些国家致力于开发新一代航空发动机。从分布上来看，目前世界航空发动机研发的主要国家集中在北美、欧洲（含俄罗斯）、东北亚三个区域，这也与目前有能力开发高性能航空器的国家分布区域一致。

智研数据研究中心发布的《2018-2024年中国航空发动机市场深度评估与发展前景评估报告》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研究分析。它是业内企业、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，具有重要的参考价值！

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录：

### 第1章：中国航空发动机行业发展环境

#### 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

##### 1.1.3 航空发动机主要产品类别

##### 1.1.4 航空发动机行业投资特点

(1) 高技术

(2) 高投入

(3) 高风险

#### (4) 高壁垒

#### 1.1.5 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

#### 1.1.6 航空发动机行业发展特点

#### 1.2 中国航空发动机行业PEST分析

##### 1.2.1 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

##### 1.2.2 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

##### 1.2.3 航空发动机行业社会环境分析

- (1) 军费持续增加，军用航空发动机需求增加
- (2) 着力推动国产大飞机建设，民用航空发动机发展迅速

##### 1.2.4 航空发动机行业技术环境分析

- (1) 航空发动机行业技术成果分析
- (2) 我国航空发动机科研院所体系

#### 1.3 航空发动机上游产业运行分析

##### 1.3.1 航空发动机的产业链结构分析

- (1) 航空发动机预研设计分析
- (2) 航空发动机材料加工分析
- (3) 航空发动机零部件配套分析
- (4) 航空发动机整机制造分析
- (5) 航空发动机服务维修分析

##### 1.3.2 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
- 1.3.3 航空发动机用钛合金发展分析
  - (1) 俄罗斯钛合金的发展及应用
  - (2) 欧美高温钛合金的发展及应用
  - (3) 欧美俄飞机发动机用钛合金比较
  - (4) 中国高温钛合金材料发展及应用
- 1.3.4 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
- 1.3.5 航空发动机复合材料应用分析
  - (1) 复合材料转子叶片的研究进展
  - (2) 复合材料在静子叶片上的应用
  - (3) 新型无限大涵道比发动机研究
- 1.3.6 上游市场对行业发展的影响
  - (1) 高端金属材料的影响
  - (2) 动力控制系统的影响
  - (3) 发动机零部件的影响

## 第2章：全球航空发动机行业发展前景

- 2.1 全球航空发动机行业发展现状
  - 2.1.1 全球航空发动机行业的发展概况
    - (1) 全球航空发动机行业的发展历程
    - (2) 全球航空发动机行业的市场规模
    - (3) 全球航空发动机行业的市场结构
  - 2.1.2 主要国家航空发动机发展状况分析
    - (1) 美国航空发动机行业发展分析
    - (2) 英国航空发动机行业发展分析
    - (3) 法国航空发动机行业发展分析
    - (4) 俄罗斯航空发动机行业发展分析
  - 2.1.3 航空发动机公司专利申请情况分析

- (1) 通用电气公司专用申请情况分析
- (2) 斯奈克玛公司专利申请情况分析
- (3) 罗尔斯&bull;罗伊斯公司专利申请情况
- (4) 普拉特&bull;惠特尼公司专利申请情况

## 2.2 全球航空发动机竞争格局分析

### 2.2.1 全球主要航空发动机企业的发展状况

#### (1) 美国通用电气航空发动机集团

##### 1) 公司简要概况

##### 2) 公司经营动向分析

#### (2) 美国普拉特-惠特尼公司

##### 1) 公司简要概况

##### 2) 公司经营情况分析

#### (3) 英国罗尔斯-罗伊斯公司

##### 1) 公司简要概况

##### 2) 公司经营动向分析

#### (4) 法国斯奈克玛公司

##### 1) 公司简要概况

##### 2) 公司经营动向分析

#### (5) 国际航空发动机公司

##### 1) 公司简要概况

##### 2) 公司经营情况分析

#### (6) 俄罗斯莫斯科克里莫夫公司

##### 1) 公司简要概况

##### 2) 公司经营情况分析

#### (7) 莫斯科礼炮机械制造生产企业联合体

##### 1) 公司简要概况

##### 2) 公司经营情况分析

### 2.2.2 国内外航空发动机性能水平对比分析

## 2.3 全球航空业市场需求前景预测

### 2.3.1 全球航空运输市场发展状况

#### (1) 全球航线网络演变情况

#### (2) 全球客机市场需求分析

(3) 全球民用飞机的交付量分析

(4) 全球客机退役趋势分析

### 2.3.2 全球四大飞机制造商经营情况

(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

(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) 庞巴迪公司经营情况分析

1) 庞巴迪公司飞机交付/订单量分析

2) 庞巴迪公司在华经营分析

3) 庞巴迪公司发展动向分析

(4) 巴西航空公司经营情况分析

1) 巴西航空公司经营情况分析

2) 巴西航空公司飞机交付量分析

3) 巴西航空公司在华经营分析

4) 巴西航空公司动向分析

### 2.3.3 全球客机总体需求量预测分析

(1) 全球客机总体需求量预测分析

(2) 全球各地区客机需求预测分析

1) 亚太地区客机需求预测分析

2) 北美地区客机需求预测分析

3) 拉美地区客机需求预测分析

4) 欧洲地区客机需求预测分析

5) 俄罗斯和独联体客机需求预测分析

6) 中东地区客机需求预测分析

7) 非洲地区客机需求预测分析

(3) 全球各类型客机需求预测分析

### 2.4 全球航空发动机市场需求前景

## 2.4.1 全球民用航空发动机市场需求前景分析

(1) 商业航空需求前景

(2) 通用航空需求前景

## 2.4.2 全球军用航空发动机市场需求前景分析

# 第3章：中国航空发动机行业发展现状

## 3.1 航空发动机行业发展状况分析

### 3.1.1 航空发动机行业的发展概况

(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

### 3.1.2 民用航空发动机的发展状况

(1) 整机带动发动机需求增长

(2) 民机发动机依靠国外进口

(3) 非航领域进口替代空间大

(4) 民用发动机国际合作情况

### 3.1.3 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) 第三代战斗机及其发动机

(3) 第四代战斗机及其发动机

(4) 第五代发动机的发展状况

### 3.1.4 中国研制的主要航空发动机分析

(1) WS-15 (峨眉) 发动机分析

(2) WP14 (昆仑) 发动机分析

(3) WS9 (秦岭) 发动机分析

(4) WS10 (太行) 发动机分析

## 3.2 中国航空发动机需求市场分析

### 3.2.1 航空发动机的产业格局分析

(1) 商业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

### 3.2.2 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
- (6) 四代机发动机需求分析

### 3.3 中国航空发动机竞争格局分析

#### 3.3.1 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

#### 3.3.2 中国航空发动机区域市场分析

- (1) 西安航空发动机市场分析
- (2) 上海航空发动机市场分析
- (3) 成都航空发动机市场分析

#### 3.3.3 中国主要航空发动机研制企业分析

## 第4章：中国航空发动机行业进出口分析

### 4.1 航空发动机进出口总体情况

### 4.2 航空发动机出口市场分析

#### 4.2.1 2014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

#### 4.2.2 2015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

#### 4.2.3 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

### 4.3 航空发动机进口市场分析

#### 4.3.1 2014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

### 4.3.2 2015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

### 4.3.3 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

### 4.4 航空发动机进出口前景分析

#### 4.4.1 中国航空发动机行业出口前景分析

#### 4.4.2 中国航空发动机行业进口前景分析

## 第5章：中国航空发动机应用领域需求前景

### 5.1 商业航空领域对航空发动机的需求前景

#### 5.1.1 商业航空领域对航空发动机的需求特点

##### (1) 经济性

##### (2) 安全性

##### (3) 舒适性

#### 5.1.2 商业航空领域对航空发动机的需求动力

##### (1) 中国商业航空运输量分析

##### (2) 中国商业运输机队分析

#### 5.1.3 商业航空领域对航空发动机的需求现状

##### (1) 商业航空领域对航空发动机的需求规模分析

##### (2) 商业航空领域对航空发动机的需求产品结构

##### (3) 商业航空领域航空发动机企业竞争格局分析

#### 5.1.4 商业航空领域对航空发动机的需求趋势

##### (1) 燃气涡轮发动机需求潜力仍然巨大

##### (2) 新概念发动机的研究将引起中航动力的革命性进步

#### 5.1.5 商业航空领域对航空发动机的需求前景

### 5.2 通用航空领域对航空发动机的需求前景

#### 5.2.1 通用航空领域对航空发动机的需求特点

##### (1) 针对性和适用性

##### (2) 多样性

## 5.2.2 通用航空领域对航空发动机的需求动力

- (1) 全球活塞式飞机市场规模分析
- (2) 涡轮机螺旋桨式产量分析
- (3) 全球公务机生产产量分析

## 5.2.3 通用航空领域对航空发动机的需求现状

- (1) 通用航空领域对航空发动机的需求规模分析
- (2) 通用航空领域对航空发动机的需求分布
- (3) 通用航空领域航空发动机企业竞争格局分析

## 5.2.4 通用航空领域对航空发动机的需求趋势

## 5.2.5 通用航空领域对航空发动机的需求前景

## 5.3 军用航空领域对航空发动机的需求前景

### 5.3.1 军用航空领域对航空发动机的需求特点

- (1) 机动性
- (2) 灵活性
- (3) 适应性

### 5.3.2 军用航空领域对航空发动机的需求动力

### 5.3.3 军用航空领域对航空发动机的需求现状

- (1) 军用航空领域对航空发动机的需求规模分析
- (2) 军用航空领域对航空发动机的需求产品结构
- (3) 军用航空领域航空发动机企业竞争格局分析

### 5.3.4 军用航空领域对航空发动机的需求趋势

### 5.3.5 军用航空领域对航空发动机的需求前景

## 第6章：中国航空发动机行业企业经营分析

### 6.1 航空发动机研究所研发情况分析

#### 6.1.1 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) 研究所经营优劣势分析

#### 6.1.2 中国燃气涡轮研究院

- (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) 研究所经营优劣势分析

#### 6.1.3 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) 研究所产品结构分析
- (4) 研究所经营优劣势分析

#### 6.1.4 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) 研究所经营优劣势分析

#### 6.1.5 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) 研究所经营优劣势分析

### 6.2 航空发动机材料加工企业经营分析

#### 6.2.1 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) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.2 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) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.3 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) 研究院经营优劣势分析

### 6.3 航空发动机零部件配套企业经营分析

#### 6.3.1 中航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) 企业经营优劣势分析

#### 6.3.2 四川成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) 企业经营优劣势分析

### 6.4 航空发动机整机制造企业经营分析

#### 6.4.1 西安航空发动机(集团)有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.4.2 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) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.4.3 中国南方航空工业(集团)有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.4.4 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) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.4.5 成都发动机(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) 企业经营优劣势分析

#### 6.4.6 中航商业航空发动机有限责任公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.4.7 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) 企业经营优劣势分析

#### 6.5 航空发动机维修企业经营分析

##### 6.5.1 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) 企业经营优劣势分析

##### 6.5.2 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) 企业经营优劣势分析

##### 6.5.3 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) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

##### 6.5.4 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) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

### 第7章：航空发动机行业风险分析及前景预测

#### 7.1 中国航空发动机行业发展趋势与前景

##### 7.1.1 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

##### 7.1.2 航空发动机行业发展前景展望

- (1) 航空制造市场发展前景展望
- (2) 大型飞机市场发展前景展望
- (3) 航空发动机市场发展前景展望
- (4) 中小型航空发动机发展前景展望

#### 7.1.3 航空发动机行业市场预测分析

- (1) 民用航空发动机市场需求预测
- (2) 军用航空发动机市场需求预测

### 7.2 中国航空发动机行业投资特性分析

#### 7.2.1 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

#### 7.2.2 中国航空发动机行业投资风险分析

- (1) 航空发动机行业政策风险分析
- (2) 航空发动机行业竞争风险
- (3) 航空发动机行业技术风险分析
- (4) 航空发动机行业运营风险分析
- (5) 航空发动机行业关联行业风险

#### 7.2.3 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

#### 7.2.4 中国航空发动机行业盈利能力分析

### 7.3 中国航空发动机行业投资现状分析

#### 7.3.1 中国航空发动机行业投资主体结构

#### 7.3.2 中国航空发动机行业投资方式分析

- (1) 按投资回收期限分类，中国航空发动机行业投资方式属于长期投资
- (2) 按投资方向分类，中国航空发动机行业投资方式属于对内投资
- (3) 按投资行为的介入程度分类，中国航空发动机行业投资方式属于直接投资。

#### 7.3.3 中国航空发动机行业投资规模分析

- (1) 中航动控
- (2) 成发科技

(3) 中航动力

(4) 中航重机

(5) 钢研高纳

## 7.4 中国航空发动机行业投资机会与建议

### 7.4.1 航空发动机行业投资机会分析

### 7.4.2 航空发动机行业最新投资动向

### 7.4.3 航空发动机行业投资建议分析

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：航空发动机技术发展趋势

图表4：航空发动机研制周期

图表5：航空发动机行业联合开发成为发展趋势

图表6：国际航空发动机主机制造市场被四家企业垄断（单位：亿美元，%）

图表7：航空发动机产业链主制造商与供应商关系

图表8：民用客机航空发动机价值占比（单位：%）

图表9：军用飞机发动机成本占比（单位：%）

图表10：发动机全寿命周期费用拆分图（单位：%）

图表11：航空发动部件价值拆分（单位：%）

图表12：航空发动部件价值拆分（另一种模式）（单位：%）

图表13：航空发动机制造成本拆分（单位：%）

图表14：美欧国家发动机预研计划介绍

图表15：航空发动机行业发展历程

图表16：2010-2016年中国航空发动机行业主要政策汇总

图表17：《关于促进民航业发展的若干意见》解读

图表18：《关于深化中国低空空域管理改革的意见》解读

图表19：2010-2016年中国国内生产总值及其增长速度（单位：万亿元，%）

图表20：2010-2016年中国工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%）

图表21：2010-2016年中国国防开支变化情况（单位：亿元，%）

更多图表见正文.....



详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/O11651DOKA.html>