

# 2021-2027年中国航空维修 行业深度分析与投资前景报告

## 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

《2021-2027年中国航空维修行业深度分析与投资前景报告》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/T61651WEH3.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

航空维修是指对飞机及其上的技术装备进行的维护和修理，确保飞机的安全，航空维修是飞机使用的前提和必要条件，也是航空业的重要组成部分。而航空发动机是飞机的“心脏”，航空发动机维修既是飞机维修的一部分，也是航空机务工作的重要组成部分。

智研数据研究中心发布的《2021-2027年中国航空维修行业深度分析与投资前景报告》共十七章。首先介绍了航空维修行业市场发展环境、航空维修整体运行态势等，接着分析了航空维修行业市场运行的现状，然后介绍了航空维修市场竞争格局。随后，报告对航空维修做了重点企业经营状况分析，最后分析了航空维修行业发展趋势与投资预测。您若想对航空维修产业有个系统的了解或者想投资航空维修行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

第一部分产业环境透视

第一章航空维修行业发展综述

第一节航空维修行业定义及分类

一、航空维修定义

二、行业所属分类

三、行业业务分类

第二节航空维修行业特性分析

一、资本要求高

二、技术壁垒高

三、行业许可制度严格

四、维修人员知识和技能的高要求

五、维修的不定性和时效性

第三节最近3-5年中国航空维修行业经济指标分析

一、赢利性

二、成长速度

三、附加值的提升空间

- 四、进入壁垒 / 退出机制
- 五、风险性
- 六、行业周期
- 七、竞争激烈程度指标
- 八、行业及其主要子行业成熟度分析

## 第二章航空维修行业市场环境及影响分析（PEST）

### 第一节航空维修行业政治法律环境（P）

- 一、行业管理体制分析
- 二、航空维修许可证规定
- 三、行业法律法规和政策
- 四、行业相关发展规划
- 五、政策环境对行业的影响

### 第二节行业经济环境分析（E）

- 一、宏观经济运行分析
- 二、宏观环境对行业的影响

### 第三节行业社会环境分析（S）

- 一、行业社会环境分析
- 二、社会环境对行业的影响

### 第四节行业技术环境分析（T）

- 一、航空维修技术分析
- 二、航空维修技术创新
  - 1、增强现实技术
  - 2、即时线路测试
  - 3、发动机无线射频识别标签
  - 4、汉莎技术的虚拟整装技术
  - 5、数字化维修手册
  - 6、基于生命周期管理的社交网络
  - 7、平板电脑
  - 8、整体叶盘发动机维修
  - 9、非热压罐复合材料黏结修补
  - 10、电动滑行系统

### 三、技术环境对行业的影响

## 第三章全球航空维修行业发展分析

### 第一节全球航空业发展分析

#### 一、全球航空业运行情况分析

- 1、全球航空盈利水平分析
- 2、全球航空客运量增长情况
- 3、全球航空货运量增长情况

#### 二、全球航空客机市场分析

- 1、全球航线网络演变情况
- 2、全球客机市场需求分析
- 3、全球客机的交付量分析
- 4、全球客机退役趋势分析
- 5、航空公司融资租赁分析

### 第二节全球航空维修市场发展现状

- 一、全球航空维修行业变迁过程分析
- 二、全球航空维修行业市场规模分析
- 三、全球航空维修行业区域规模分析
- 四、全球航空维修行业机队组成分析
- 五、全球航空维修行业外包量分析
- 六、全球航空维修行业单位维修成本

### 第三节全球主要国家航空维修发展分析

- 一、美国航空维修业的发展分析
- 二、英国航空维修业的发展分析
- 三、德国航空维修业的发展分析
- 四、法国航空维修业的发展分析
- 五、新加坡航空维修业发展分析
- 六、俄罗斯航空维修业发展分析

### 第四节2021-2027年全球航空维修行业发展前景

- 一、全球航空维修行业技术趋势
- 二、全球航空维修市场规模预测

## 第二部分行业深度分析

### 第四章我国航空维修行业运行现状分析

#### 第一节航空维修行业发展状况

- 一、我国航空维修行业发展阶段
- 二、我国航空维修行业发展总体概况
- 三、我国航空维修行业发展特点分析
- 四、我国航空维修行业商业模式分析

#### 第二节航空维修行业发展现状

- 一、航空维修行业市场规模
- 二、航空维修行业发展分析
- 三、航空维修企业发展分析

#### 第三节航空维修市场情况分析

- 一、航空维修市场总体概况
- 二、航空维修业务市场发展分析

#### 第四节通用航空维修市场分析

- 一、通用航空维修工作特点
- 二、通用航空维修行业现状
- 三、通航机务发展困境分析
- 四、民航法规对通航维修的影响
- 五、通用航空维修发展建议

#### 第五节民营航空维修市场分析

- 一、民营航空维修业的背景和生存条件
- 二、民营航空维修业的地位和作用
- 三、民营航空维修企业人力资源管理现状
- 四、民营航空维修业人力资源发展建议

### 第五章我国航空维修市场供需形势分析

#### 第一节我国航空业运行分析

- 一、航空运输供给能力
  - 1、运输机队数量
  - 2、机场服务能力
  - 3、航线网络规模

#### 4、运输航空（集团）公司生产情况

### 二、航空运输业务分析

#### 1、运输总周转量

#### 2、旅客运输量

#### 3、货邮运输量

#### 4、机场业务量

### 三、通用航空运行分析

#### 1、作业时间

#### 2、通用航空企业

#### 3、机队规模

## 第二节航空维修行业供给分析

### 一、CAAC批准的维修单位发展分析

#### 1、CAAC批准维修单位增长情况

#### 2、CAAC批准维修单位分布情况

#### 3、CAAC批准的维修能力分析

### 二、CAAC批准的维修培训机构分析

#### 1、CAAC批准的维修培训机构分布

#### 2、CAAC批准的培训机构培训能力

### 三、机务维修系统人力资源分析

#### 1、机务维修人员的总量情况

#### 2、维修人员按维修类别分布

#### 3、机务维修人员按工龄分布

#### 4、机务维修人员按学历分布

#### 5、机务维修人员的持照情况

#### 6、持续适航监察员数量统计

#### 7、机务维修人员人机比分析

## 第三节航空维修行业需求分析

### 一、航空维修市场容量分析

#### 二、飞机机体维修市场容量分析

#### 三、航空发动机维修市场容量分析

#### 四、航空机载设备维修市场容量分析

#### 五、飞机改装市场容量分析

## 六、航线修理市场容量分析

### 第六章我国航空维修行业技术发展分析

#### 第一节航空维修的理论概述

##### 一、航空维修思想分析

- 1、最初航空维修思想
- 2、现代航空维修思想

##### 二、航空维修方式分析

- 1、定时维修方式
- 2、视情维修方式
- 3、状态监控方式

##### 三、故障诊断方法分析

- 1、故障树分析法
- 2、趋势图分析法

#### 第二节航空维修技术方法分析

##### 一、失效分析技术分析

- 1、失效类型分析
- 2、常见失效分析

##### 二、修理技术与工艺分析

- 1、铆接修理分析
- 2、焊接修理分析
- 3、胶接修理分析
- 4、热处理分析
- 5、表面处理工艺分析
- 6、喷丸强化技术分析
- 7、挤压强化技术分析
- 8、刷镀技术分析
- 9、热喷涂技术分析

##### 三、无损检测方法分析

- 1、目视检测法分析
- 2、超声波检测法分析
- 3、X射线检测法分析



4、涡流检测法分析

5、磁粉检测法分析

6、渗透检测法分析

### 第三节航空维修能力及应用分析

#### 一、航空维修企业技术能力分析

1、机载部附件的维修技术水平分析

2、飞机大修及发动机修理能力分析

3、航空维修企业核心技术能力分析

4、新机型维修新技术开发能力分析

#### 二、航空维修技术应用情况分析

1、无损检测在航空维修中的应用

2、机器人在航空维修中的应用分析

3、热处理制度在叶片防腐中的应用

4、复合材料在发动机短舱中的应用

## 第三部分市场全景调研

### 第七章我国航空发动机维修市场分析及预测

#### 第一节航空发动机发展概述

##### 一、航空发动机行业发展概况

##### 二、航空发动机市场格局分析

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、航空发动机产业格局

##### 三、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

#### 第二节航空发动机维修技术分析

##### 一、航空发动机健康评估技术分析

- 1、航空发动机健康评估概念及意义
  - 2、航空发动机健康评估类型及特点
  - 3、航空发动机气路性能的健康评估
  - 4、航空发动机结构健康评估分析
  - 5、航空发动机机械系统健康评估
- 二、航空发动机无损检测技术分析
- 1、无损检测在航空发动机中的作用
  - 2、无损检测在航空发动机中的应用
  - 3、无损检测在航空发动机中的问题
  - 4、无损检测技术的发展前景与展望
- 三、航空发动机维修管理和技术分析
- 1、航空发动机维修技术分析
  - 2、航空发动机维修管理分析
- 第三节航空发动机维修市场分析预测
- 一、航空发动机维修市场现状
  - 二、航空发动机维修市场规模
  - 三、航空发动机维修市场格局
  - 四、航空发动机维修市场转变
  - 五、航空发动机维修市场前景

## 第八章我国航空机载设备维修市场分析预测

### 第一节航空机载设备发展概述

- 一、航空机载设备概述
- 二、航空电子设备/系统技术现状
  - 1、模块化
  - 2、高度综合化
  - 3、智能化座舱
  - 4、空地一体化
  - 5、电传飞控
- 三、机电系统技术现状
  - 1、功能、能量、控制和物理4个方面的全综合
  - 2、多电飞机技术是发展方向

#### 四、飞机机载设备关键技术

##### 1、系统级关键技术

##### 2、设备及分系统级关键技术

#### 第二节航空机载设备维修技术分析

##### 一、国内航空机载设备维修技术现状

##### 二、国内航空机载设备维修技术水平

#### 第三节航空机载设备维修市场分析

##### 一、航空机载设备维修市场现状

##### 二、航空机载设备维修市场规模

##### 三、航空机载设备维修市场格局

##### 四、航空机载设备维修市场趋势

#### 第九章我国飞机机体维修市场分析及预测

##### 第一节飞机机体发展概述

##### 一、飞机机体结构

##### 二、飞机系统分析

#### 第二节飞机机体维修技术分析

##### 一、国内飞机机体维修技术现状

##### 二、国内飞机机体维修技术水平

#### 第三节飞机机体维修市场分析

##### 一、飞机机体维修市场现状

##### 二、飞机机体维修市场规模

##### 三、飞机机体维修市场格局

##### 四、飞机机体维修市场前景

#### 第四部分竞争格局分析

#### 第十章航空维修行业竞争形势及策略

##### 第一节行业总体市场竞争状况分析

##### 一、航空维修行业竞争结构分析

##### 二、航空维修行业企业间竞争格局分析

##### 三、航空维修行业集中度分析

##### 四、航空维修行业SWOT分析

## 第二节中国航空维修行业竞争格局综述

### 一、航空维修行业竞争概况

### 二、中国航空维修行业竞争力分析

### 三、中国航空维修业务竞争力优势分析

## 第三节2019年航空维修行业竞争格局分析

### 一、2019年国内外航空维修竞争分析

### 二、2019年我国航空维修市场竞争分析

### 三、2019年我国航空维修市场集中度分析

### 四、2019年国内主要航空维修企业动向

## 第四节航空维修市场竞争策略分析

### 一、重视和培养专业人才

### 二、丰富和完善适航规章

### 三、开展科技创新

## 第十一章航空维修行业领先企业经营分析

### 第一节厦门太古飞机工程公司

#### 一、企业简介

#### 二、企业业务结构分析

#### 三、企业认证授权情况

#### 四、维修设施设备分析

#### 五、企业维修能力分析

#### 六、企业经营情况分析

#### 七、企业未来发展战略

### 第二节北京飞机维修工程有限公司

#### 一、企业简介

#### 二、企业业务结构分析

#### 三、企业认证授权情况

#### 四、维修设施设备分析

#### 五、企业维修能力分析

#### 六、企业经营情况分析

#### 七、企业未来发展战略

### 第三节广州飞机维修工程有限公司

- 一、企业简介
- 二、企业业务结构分析
- 三、企业认证授权情况
- 四、维修设施设备分析
- 五、企业维修能力分析
- 六、企业经营情况分析
- 七、企业未来发展战略

#### 第四节山东太古飞机工程有限公司

- 一、企业简介
- 二、企业业务结构分析
- 三、企业认证授权情况
- 四、维修设施设备分析
- 五、企业维修能力分析
- 六、企业经营情况分析
- 七、企业未来发展战略

#### 第五节海航航空技术有限公司

- 一、企业简介
- 二、企业业务结构分析
- 三、企业认证授权情况
- 四、维修设施设备分析
- 五、企业维修能力分析
- 六、企业经营情况分析
- 七、企业未来发展战略

#### 第六节上海科技宇航有限公司

- 一、企业简介
- 二、企业业务结构分析
- 三、企业认证授权情况
- 四、维修设施设备分析
- 五、企业维修能力分析
- 六、企业经营情况分析
- 七、企业未来发展战略

#### 第七节四川海特高新技术股份有限公司

- 一、企业简介
- 二、企业业务结构分析
- 三、企业认证授权情况
- 四、维修设施设备分析
- 五、企业维修能力分析
- 六、企业经营情况分析
- 七、企业未来发展战略

#### 第八节广州航新航空科技股份有限公司

- 一、企业简介
- 二、企业业务结构分析
- 三、企业认证授权情况
- 四、维修设施设备分析
- 五、企业维修能力分析
- 六、企业经营情况分析
- 七、企业未来发展战略

#### 第九节武汉航达航空科技发展有限公司

- 一、企业简介
- 二、企业业务结构分析
- 三、企业认证授权情况
- 四、维修设施设备分析
- 五、企业维修能力分析
- 六、企业经营情况分析
- 七、企业未来发展战略

#### 第十节汉莎（深圳）技术有限公司

- 一、企业简介
- 二、企业业务结构分析
- 三、企业认证授权情况
- 四、维修设施设备分析
- 五、企业维修能力分析
- 六、企业经营情况分析
- 七、企业未来发展战略

## 第五部分投资前景展望

### 第十二章航空维修行业“十三五”规划研究

#### 第一节“十三五”民用航空维修行业发展形势

##### 一、“十三五”民用航空维修行业运行情况

##### 二、“十三五”民用航空维修行业机遇与挑战

#### 第二节民用航空维修行业“十三五”总体规划

##### 一、民用航空维修行业“十三五”规划指导思想

##### 二、民用航空维修行业“十三五”规划主要目标

#### 第三节民用航空维修行业“十三五”发展措施

##### 一、加强维修能力建设

##### 二、完善人才培养体系

##### 三、发挥第三方平台作用

##### 四、深化法规体系建设

##### 五、加强安全管理体系建设

### 第十三章2021-2027年航空维修行业前景及趋势

#### 第一节2021-2027年航空维修市场发展前景

##### 一、影响中国航空维修市场增长的因素

##### 二、2021-2027年航空维修市场发展前景展望

##### 三、2021-2027年航空维修细分行业发展前景分析

#### 第二节2021-2027年航空维修市场发展趋势预测

##### 一、航空维修发展方式转型分析

##### 二、航空维修企业发展趋势分析

##### 三、航空维修行业经营趋势分析

##### 四、航空维修行业服务趋势分析

#### 第三节2021-2027年航空维修行业发展方向预测

##### 一、航空维修业市场化发展

##### 二、航空维修业创新化发展

##### 三、航空维修业效率化发展

#### 第四节2021-2027年航空维修技术发展趋势预测

##### 一、维修方式发展趋势分析

##### 二、维修保障发展趋势分析

### 三、维修模式发展趋势分析

#### 第五节2021-2027年航空维修管理发展趋势预测

##### 一、维修体制发展趋势分析

##### 二、维修训练发展趋势分析

#### 第六节2021-2027年中国航空维修市场容量预测

##### 一、新增一架飞机带来的每年新增市场容量测算

##### 二、2021-2027年中国飞机机体维修市场容量预测

##### 三、2021-2027年中国航空发动机维修市场容量预测

##### 四、2021-2027年中国飞机机载设备维修市场容量预测

##### 五、2021-2027年中国飞机改装市场容量预测

##### 六、2021-2027年中国航线修理市场容量预测

### 第六部分投资战略研究

#### 第十四章2021-2027年航空维修行业面临的困境及对策

##### 第一节航空维修行业面临的挑战分析

###### 一、新技术的挑战

###### 二、生产容量有限的挑战

###### 三、人力资源的挑战

###### 四、认识的问题

###### 五、政策体制的问题

###### 六、企业经营的问题

##### 第二节航空维修行业发展战略研究

###### 一、建立企业核心技术能力

###### 二、细分市场并正确定位

###### 三、积极寻求可利用的外部资源

###### 四、增强中小企业的竞争力

###### 五、建立完善的MRO生产管理制度

###### 六、市场开发与营销网络建设战略

##### 第三节航空维修行业发展战略保障措施

###### 一、团结力量，各个击破

###### 二、以人为本，激励优先

###### 三、深度维修，进军世界



#### 四、科学维修，现代化管理

#### 五、构件自制，开发机型

#### 第四节数字化航空维修体系战略构想

##### 一、航空数字化维修的必要性和意义

- 1、航空设计制造数字化与数字化维修
- 2、航空维修的复杂性与数字化维修
- 3、飞机性能监控与数字化维修
- 4、航空安全管理与数字化维修
- 5、绿色维修、集约维修与数字化维修

##### 二、数字化航空维修体系构想分析

- 1、通过数字化维修促进航修技术和管理变革
- 2、构建“网络中心化”的数字化维修体系
- 3、构建“共建共享”的航空修理数据中心
- 4、构建数字化航空维修体系分析

#### 第十五章航空维修行业案例分析研究

##### 第一节航空维修行业经营管理案例分析

##### 一、厦门太古飞机工程公司生产运作管理存在的问题

- 1、公司精细化管理的外部驱动因素
- 2、公司精细化管理面临的内部困境
- 3、公司生产运作内部管理与国外精益企业的差距

##### 二、国外民航维修企业生产运作精细化管理的经验启示

- 1、国外民航维修企业对生产计划控制的经验启示
- 2、国外民航维修企业对生产支援性活动的经验启示

##### 三、改善公司生产运作精细化管理的实践探索

- 1、公司生产计划控制管理精益卡板的运用
- 2、公司支援性“内部客户”服务理念推广和流程改善

##### 第二节航空维修行业竞争战略案例分析

##### 一、国航西南维修基地简介

- 1、国航西南维修基地现状
- 2、西南维修基地的主要维修能力
- 3、西南维修基地主要客户

4、国航西南维修基地面临的压力

二、国航西南维修基地的市场环境分析

1、民航维修市场情况

2、民航维修企业介绍

3、民航维修企业竞争结构分析

4、国航西南维修基地竞争态势

三、国航西南维修基地竞争战略及实施

1、企业竞争战略理论

2、国航西南维修基地竞争战略方案

3、国航西南维修基地竞争战略实施

第三节航空维修行业服务营销案例分析

一、四川海特高新技术股份有限公司现状及业务情况

1、海特高新企业介绍

2、海特高新企业主要业务范围

二、四川海特高新技术股份有限公司服务营销问题分析

1、海特高新在交互式营销方面存在问题

2、海特高新服务产品问题

3、海特高新服务过程问题

4、海特高新服务质量问题

三、四川海特高新技术股份有限公司服务营销策略分析

1、强化航空服务产品观念，服务多功能化

2、重视内部营销，提高服务人员素质

3、加强客户关系管理

4、服务过程标准化

第十六章2021-2027年航空维修行业投资战略研究

第一节2021-2027年航空维修行业投资环境分析

一、航空维修行业进入壁垒分析

1、行业准入管理

2、市场壁垒

3、人才壁垒

4、技术壁垒

## 5、规模壁垒

### 二、2021-2027年航空维修行业发展的有利因素

- 1、国家相关产业政策支持
- 2、航空运输业的快速发展
- 3、航空维修重大技术进步
- 4、国内人力成本具有优势
- 5、民航重组带来市场机遇

### 三、2021-2027年航空维修行业发展的不利因素

- 1、国内航空维修技术开发相对滞后
- 2、航空器材的采购受国际影响
- 3、航空维修专业技术高级人才的缺乏
- 4、国际航空维修企业的冲击

## 第二节2021-2027年航空维修行业投资机会分析

### 一、产业链投资机会

### 二、细分市场投资机会

### 三、重点区域投资机会

### 四、航空维修行业投资机遇

## 第三节2021-2027年航空维修行业投资风险分析

### 一、宏观经济风险及防范

### 二、政策风险及防范

### 三、技术风险及防范

### 四、供求风险及防范

### 五、组织模式和管理制度风险及防范

### 六、航空装备维修外包各阶段风险防范

## 第四节2021-2027年航空维修行业投资战略研究

### 一、2019年航空维修行业投资战略

### 二、2021-2027年航空维修行业投资战略

### 三、2021-2027年细分行业投资战略

## 第十七章研究结论及投资建议

### 第一节航空维修行业研究结论及建议

### 第二节航空维修子行业研究结论及建议

### 第三节航空维修行业投资建议

#### 一、行业发展策略建议

#### 二、行业投资方向建议

#### 三、行业投资方式建议

#### 部分图表目录：

图表民用航空器维修行业标准目录一览

图表2019年全球航空维修行业市场规模分析

图表2019年全球航空维修行业区域规模分析

图表2019年全球航空维修行业机队组成分析

图表2019年全球航空维修行业外包量分析

图表2019年全球航空维修行业单位维修成本

图表2013-2019年全球飞机机体改装市场规模

图表2013-2019年全球航空发动机维修市场规模

图表2013-2019年全球航空部件维修市场规模

图表2013-2019年全球航空航线维修市场规模

图表2013-2019年运输机队数量

图表2013-2019年机场服务能力

图表2013-2019年航线网络规模

图表2013-2019年运输航空（集团）公司生产情况

图表2013-2019年通用航空企业数量

图表2013-2019年通用航空机队规模

图表持有CAAC维修许可证的国外/地区维修单位数量

图表CAAC批准的国内维修单位总数统计

图表CAAC批准的国内外维修单位地域分布情况

图表CAAC批准的国内维修单位地域分布情况

图表CAAC批准的国内维修单位按维修项目分布

图表国内维修单位承担的国内航空公司飞机定检次数

图表CAAC批准的国内/外维修单位部件修理能力对比

图表国内CCAR-147培训机构分布情况

图表国外CCAR-147培训机构分布情况

图表CCAR-147培训机构培训能力统计

图表国内一线机务维修人员构成

图表国内机务维修人员从事维修工作年限分布

图表国内机务维修人员学历分布

图表国内持续适航监察员数量按地区分布统计

图表国内三大航空公司各部门人员数量对比

图表国内中型航空公司各部门人员数量对比

图表国内小型航空公司各部门人员数量对比

图表2019年中国通航企业分布及市场份额

图表2019年全国通用航空产业园分布图

图表2019年中国通用航空公司（部分）

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/T61651WEH3.html>