

# 2017-2023年中国通用航空发动机市场分析预测及 发展趋势研究报告

报告大纲

智研咨询

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

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2023年中国通用航空发动机市场分析预测及发展趋势研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本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，以及我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市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201707/538982.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

航空发动机（aero-engine）为航空器提供飞行所需动力的发动机。主要有三种类型：活塞式航空发动机，燃气涡轮发动机，冲压发动机。

2015年全球共有2331架通航飞机交付，是自2010年以来通航飞机市场的首次下滑。其中活塞飞机占比45.5%，同样相比2014年下降6.5%，活塞通用航空飞机的总交付数量1060架，其中双发活塞通用航空飞机的数量不到100架，活塞航空发动机的总需求量为1158台，是当下航空发动机市场中需求量最大的部分。

2015年通用航空飞机交付量及活塞飞机发动机交付量

资料来源：公开资料，智研咨询整理

2015年全球活塞航空发动机销量排行 销量排行 企业名称 1 西锐 2 塞斯纳 3 意大利泰克南飞机公司 4 钻石 5 派珀跃

资料来源：公开资料整理

2015年通用航空飞机交付量及涡轮航空飞机交付量

资料来源：公开资料，智研咨询整理

智研咨询发布的《2017-2023年中国通用航空发动机市场分析预测及发展趋势研究报告》共十章。首先介绍了通用航空发动机行业市场发展环境、通用航空发动机整体运行态势等，接着分析了通用航空发动机行业市场运行的现状，然后介绍了通用航空发动机市场竞争格局。随后，报告对通用航空发动机做了重点企业经营状况分析，最后分析了通用航空发动机行业发展趋势与投资预测。您若想对通用航空发动机产业有个系统的了解或者想投资通用航空发动机行业，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：

第一部分产业背景分析

第一章通用航空的概况 1

第一节通用航空的概念及作用 1

一、通用航空的概念 1

二、通用航空的作用 2

第二节通用航空的经营项目分布 4

一、各领域的主要经营项目分析（即在各领域内的应用情况） 4

## 二、各领域在通用航空市场中的应用结构比例 5

### 第三节中国通用航空发展政策规划 6

#### 一、民航经济管理的规章 6

##### 1、《外商投资民用航空业规定》 6

##### 2、《通用航空经营许可管理规定》 10

##### 3、《外商投资民用航空业规定的补充规定》 11

###### (1) 《外商投资民用航空业规定》的补充规定(一) 11

###### (2) 《外商投资民用航空业规定》的补充规定(二) 13

###### (3) 《外商投资民用航空业规定》的补充规定(三) 14

###### (4) 《外商投资民用航空业规定》的补充规定(四) 14

###### (5) 《外商投资民用航空业规定》的补充规定(五) 15

#### 二、通用航空行业标准 15

##### 1、通用航空作业标准 15

##### 2、《国务院关于通用航空管理的暂行规定》 15

##### 3、《通用航空飞行管制条例》 16

##### 4、《通用航空发展管理资金专项管理办法》 16

##### 5、《中国民航法》 20

#### 三、专业机构审定类规章 20

#### 四、民航规划及意见 20

##### 1、《关于促进民航业发展的若干意见》 20

##### 2、《全国民用机场布局规划》 23

##### 3、《民用航空工业中长期发展规划(2013-2020年)》 25

##### 4、《民用航空“十二五”发展规划》 26

##### 5、《通用航空行业“十三五”规划》 27

## 第二章通用航空的发展背景 32

### 第一节通用航空的发展背景 32

#### 一、相关政策背景及推动 32

#### 二、国内旅游产业的拉动 34

##### 1、入境游客人数规模分析 34

##### 2、居民出境旅游人数分析 35

##### 3、通用航空业发展与旅游产业的关联 36

#### 三、宏观经济对消费的刺激 37

##### 1、2016年第二季度经济增速与一季度持平 37

##### 2、工业结构继续优化 38

##### 3、农业经济形势稳中有进 39

- 4、固定资产投资增速有所回落 39
- 5、消费品市场稳定增长 41
- 6、居民消费价格温和上涨，工业品价格同比降幅收窄 43
- 7、进出口降幅收窄，一般贸易比重上升 44
- 8、居民收入稳定增长，农民工收入继续增加 45
- 9、货币信贷平稳增长 45
- 10、国家外汇储备余额显著下降 47

## 第二节通用航空飞机种类及使用范围 47

- 一、固定翼飞机优势及适用范围 47
- 二、活塞发动机飞机优势及适用范围 48

活塞式通用航空发动机是最早发明的航空发动机，优缺点分析如下：

活塞式航空发动机优劣势分析 优点 缺点 1、活塞式航空发动机非常省油；2、活塞式航空发动机结构简单，易于维修；3、发展时间最久，技术非常成熟；4、成本低廉；只适用于螺旋桨结构，但是由于螺旋桨需要通过空气螺旋桨将发动机的轴功率转化为推进力，一起组成航空动力装置，而螺旋桨在飞行速度高时推进效率急剧下降，因此无法作为高速飞机、特别是超音速飞机的动力。

资料来源：公开资料整理

## 三、涡轮螺旋桨（涡浆）发动机飞机优势及适用范围 48

相比活塞发动动力，燃气涡轮发动机根据原理还可以细分为涡喷、涡浆、涡扇、涡轴四大种类，各种类型的优缺点如下：

燃气涡轮航空发动机优劣势分析	发动机类型	优点	缺点	涡喷发动动力
推理大、重量轻、能适应高速高空飞行		耗油率高和能量损失大		涡浆发动动力
能量损失小、推进效率高和油耗低		飞行速度不快		涡扇发动动力
喷气速度小、噪声低、耗油率低		迎风面积较大、喷气速度小不适于超音速飞行		涡轴发动动力
对于垂直飞行有特效		应用范围小		

资料来源：公开资料整理

燃气涡轮航空发动机使用范围分析	发动机型号	使用范围	涡喷发动动力
长时间高速飞行的飞行器，目前只有军用机还在使用，如米格25			涡浆发动动力
大部分民航、大部分现代军用战斗机	涡扇发动动力	只再亚音速飞机上使用，主要用户是一些支线客机（支线的螺旋桨小飞机）和一些军用低速机（比如图-95、P-3C）	涡轴发动动力
仅用在直升机			

资料来源：公开资料整理

- 四、喷气飞机优势及适用范围 49
- 五、旋翼飞机优势及适用范围 49
- 六、直升机优势及适用范围 50

### 第三章中国低空开放政策与通用航空市场机会 51

#### 第一节中国低空开放政策解读 51

- 一、空域管制情况 51
- 二、低空开放相关政策法规 54
- 三、低空开放政策实施阶段 55
- 四、中美空域管制对比 55
  - 1、美国的“服务”与中国的“管制” 55
  - 2、从“理念差异”到“空域短缺” 56
- 五、低空空域试点情况 57

#### 第二节低空开放对通用航空产业影响 58

- 一、低空开放政策对通用航空运营企业影响 59
- 二、低空开放政策对通用航空机场行业影响 60
- 三、低空开放政策对通用飞机整机生产企业影响 60
- 四、低空开放政策对通用航空发动机生产企业影响 61

#### 第三节通用航空低空市场机会 62

- 一、通用航空低空市场发展阶段分析 62
- 二、通用航空低空市场规模走势预测 63
- 三、通用航空低空市场细分领域预测 63
- 四、通用航空低空市场区域发展预测 65

#### 第二部分产业运行现状

### 第四章通用航空发动机制造行业现状 80

#### 第一节通用航空发动机的种类 80

- 一、活塞发动机 80
  - 1、优劣势分析 80
  - 2、使用范围分析 80
  - 3、全球市场需求规模 80
  - 4、国内外主要生产企业 81
- 二、燃气涡轮发动机 82
  - 1、优劣势分析 82
  - 2、使用范围分析 82
  - 3、全球市场需求规模 83
  - 4、国内外主要生产企业 83
- 三、冲压发动机 84
  - 1、优劣势分析 84
  - 2、使用范围分析 84

- 3、全球市场需求规模 85
- 4、国内外主要生产企业 85
- 四、整体市场结构 85
  - 1、全球市场各种类型通用航空发动机比例结构 85
  - 2、中国市场各种类型通用航空发动机比例结构 86
- 第二节通用航空发动机行业规模分析 86
  - 一、全球市场规模分析 86
    - 1、2013-2016年全球通用航空发动机需求规模分析 86
    - 2、2013-2016年全球通用航空发动机销售额分析 87
    - 3、2013-2016年全球通用航空发动机利润总额分析 88
  - 二、中国市场规模分析 89
    - 1、2013-2016年中国通用航空发动机需求规模分析 89
    - 2、2013-2016年中国通用航空发动机销售额分析 90
    - 3、2013-2016年中国通用航空发动机利润总额分析 90
- 第三节通用航空发动机行业技术现状 91
  - 一、全球技术现状 91
    - 1、技术实力综合评价 91
    - 2、技术发展趋势 91
  - 二、中国技术现状 92
    - 1、国内专利技术情况 92
    - 2、领先技术动态 93
    - 3、技术实力综合评价 94
    - 4、进口发动机国产化程度 95
    - 5、技术发展趋势 97
- 第五章重点市场分析——活塞发动机市场 99
  - 第一节活塞发动机在通用航空发动机行业中的地位分析 99
    - 一、活塞发动机飞机数量占绝对优势 99
    - 二、活塞发动机飞机年均飞行时间占绝对优势 100
    - 三、活塞发动机飞机年销售情况占绝对优势 101
  - 第二节通用航空活塞发动机市场现状分析 101
    - 一、全球市场现状 101
      - 1、2013-2016年全球通用航空活塞发动机需求规模分析 101
      - 2、2013-2016年全球通用航空活塞发动机需求规模分析 101
      - 3、2013-2016年全球通用航空活塞发动机利润总额分析 102
    - 二、中国市场现状 103

- 1、2013-2016年中国通用航空活塞发动机需求规模分析 103
- 2、2013-2016年中国通用航空活塞发动机销售额分析 104
- 3、2013-2016年中国通用航空活塞发动机利润总额分析 104
- 第三节通用航空活塞发动机市场细分结构 105
  - 一、通用航空活塞发动机的应用领域结构 105
  - 二、全球通用航空活塞发动机销售区域结构 105
  - 三、通用航空活塞发动机市场各马力市场结构 106
- 第四节下游需求市场分析 108
  - 一、活塞发动机飞机市场分析 108
    - 1、全球市场需求前景分析 108
    - 2、中国市场需求前景分析 109
  - 二、下游主要需求企业分析 109
    - 1、塞斯纳市场份额及需求分析 109
    - 2、西锐市场份额及需求分析 110
    - 3、钻石市场份额及需求分析 110
- 第三部分竞争格局分析
- 第六章市场竞争格局分析 111
  - 第一节中国通用航空发动机竞争五力模型 111
    - 一、现有企业竞争 111
    - 二、潜在进入者分析 112
    - 三、替代品威胁 112
    - 四、供应商议价能力 113
    - 五、客户议价能力分析 114
  - 第二节国内外竞争格局分析 115
    - 一、国内市场竞争格局分析 115
    - 二、全球市场竞争格局分析 116
  - 第三节中国企业竞争力分析 122
    - 一、中国企业竞争优势分析 122
      - 1、中国航空发动机研制提速 122
      - 2、推进航空航天产业自主创新 122
      - 3、国产高端机床成功进入航空发动机加工领域 123
    - 二、国内外企业优劣势对比 123
      - 1、国外通用航天发动机企业优劣势 124
    - 三、增强国内企业竞争力的策略分析 124
      - 1、优先发展航空发动机 124



- 2、深化体制机制改革，整合行业资源 124
- 3、给予发动机行业更多的信心和耐心 124
- 4、合理分配各阶段资金 125
- 5、形成军民燃机联动的多元化产业格局 125
- 第四节竞争趋势预测 125
  - 一、国内市场竞争格局预测 125
    - 1、产品专业化竞争 126
    - 2、生产布局流水化竞争 126
    - 3、生产准备精细化竞争 126
    - 4、生产管理信息化竞争 126
  - 二、全球市场竞争格局预测 127
    - 1、行业寡头市场格局进一步加强 127
    - 2、多元化发展 127
    - 3、主承包商-供应商的发展模式加强 128
- 第七章通用航空发动机主要竞争对手分析 129
  - 第一节全球通用航空活塞发动机竞争对手分析 129
    - 一、大陆(Continental) 129
      - 1、企业发展概况 129
      - 2、航空活塞发动机技术实力分析 129
      - 3、全球及国内市场份额 139
      - 4、企业产品竞争优势 139
      - 5、国内市场表现分析 140
    - 二、莱康明(Lycoming) 140
      - 1、企业发展概况 140
      - 2、航空活塞发动机技术实力分析 142
      - 3、全球及国内市场份额 146
      - 4、企业产品竞争优势 146
      - 5、国内市场表现分析 147
    - 三、奥地利BRP(Rotax) 148
      - 1、企业发展概况 148
      - 2、航空活塞发动机技术实力分析 148
      - 3、全球及国内市场份额 150
      - 4、企业产品竞争优势 150
      - 5、国内市场表现分析 151
    - 四、Austro发动机公司 151

- 1、企业发展概况 151
- 2、航空活塞发动机技术实力分析 151
- 3、全球及国内市场份额 154
- 4、企业产品竞争优势 154
- 5、国内市场表现分析 154
- 第二节中国通用航空活塞发动机竞争对手分析 155
  - 一、大陆发动机集团公司 155
    - 1、企业发展概况 155
    - 2、自主化航天活塞发动机研究进展 155
    - 3、航天活塞发动机技术实力分析 156
    - 4、自主化航天活塞发动机市场化进程 157
    - 5、当下研究航天活塞发动机面对的主要障碍 158
  - 二、中国航空技术国际控股有限公司 158
    - 1、企业发展概况 158
    - 2、自主化航天活塞发动机研究进展 159
    - 3、航天活塞发动机技术实力分析 160
    - 4、自主化航天活塞发动机市场化进程 160
    - 5、当下研究航天活塞发动机面对的主要障碍 160
  - 三、华晨公司 160
    - 1、企业发展概况 160
    - 2、自主化航天活塞发动机研究进展 161
    - 3、航天活塞发动机技术实力分析 161
    - 4、自主化航天活塞发动机市场化进程 161
    - 5、当下研究航天活塞发动机面对的主要障碍 161
- 第四部分投资前景与建议
- 第八章市场前景与趋势 162
  - 第一节全球市场前景与趋势 162
    - 一、全球市场通用航空发动机市场前景预测 162
    - 二、全球市场通用航空活塞发动机市场前景预测 162
    - 三、全球市场通用航空发动机市场趋势预测 162
    - 四、全球市场通用航空活塞发动机市场趋势预测 163
  - 第二节中国市场前景与趋势 163
    - 一、中国市场通用航空发动机市场前景预测 163
    - 二、中国市场通用航空活塞发动机市场前景预测 164
    - 三、中国市场通用航空发动机市场趋势预测 164

四、中国市场通用航空活塞发动机市场趋势预测	165
第三节中国通用航空发动机前景SWOT分析	166
一、全球市场SWOT分析	166
二、中国市场SWOT分析	166
第九章通用航空发动机市场投资价值研究	167
第一节 2017-2023年通用航空发动机前景数据预测	167
一、全球市场前景预测	167
1、2017-2023年全球通用航空活塞发动机需求规模预测	167
2、2017-2023年全球通用航空活塞发动机销售额预测	168
3、2017-2023年全球通用航空活塞发动机利润总额预测	168
二、中国市场前景预测	169
1、2017-2023年中国通用航空活塞发动机需求规模预测	169
2、2017-2023年中国通用航空活塞发动机销售额预测	170
3、2017-2023年中国通用航空活塞发动机利润总额预测	170
第二节通用航空发动机投资价值影响因素分析	171
一、通用航空发动机行业投资有利因素分析	171
二、通用航空发动机行业投资不利因素分析	172
第三节通用航空发动机行业投资价值综合评价	175
第四节通用航空发动机行业发展策略研究	176
一、品牌策略	176
二、研发策略	176
三、中外合资策略	177
第十章投资结论与建议	178 (ZY GXH)
第一节中国通用航空发动机市场结论与建议	178
第二节中国通用航空活塞发动机市场结论与建议	180
第三节投资建议	180
一、产业链投资建议	180
二、细分市场投资建议	181 (ZY GXH)
图表目录：	
图表：2015年中国通用航空飞行作业量地区分布情况	5
图表：2015年中国通用航空（除执照培训）各项作业时间占比	6
图表：2011-2016年中国入境游客人数规模及增长分析	34
图表：2015居民出境旅游目的地分布	35
图表：2011-2016年中国居民出境旅游人数及增长分析	35
图表：2008-2016年我国季度GDP增长率	37

- 图表：2010-2016年我国三次产业增加值季度增长率 38
- 图表：2010-2016年我国工业增加值走势图 39
- 图表：2010-2016年固定资产投资增速走势图 41
- 图表：2014-2016年我国各地区城镇固定资产投资累计同比增长率 41
- 图表：2010-2016年我国社会消费品零售总额走势图 42
- 图表：2010-2016年我国社会消费品零售总额构成走势图 43
- 图表：2010-2016年我国CPI、PPI运行趋势 43
- 图表：2010年-2016年企业商品价格指数走势（2015年同期为100） 44
- 图表：2010-2016年进出口走势图 45
- 图表：2014-2016年我国货币供应量 46
- 图表：2010-2016年我国存贷款同比增速走势图 46
- 图表：2008-2016年我国外汇储备 47
- 图表：近十年来有关低空空域开放的政策梳理 55
- 图表：当前国内低空开放试点推进情况 58
- 图表：通用航空产业链概览 59
- 图表：“十三五”中国通用航空未来潜在总产出分布图 59
- 图表：“十三五”中国通用航空制造业潜在经济产出量 61
- 图表：2014-2024年中国民航对发动机需求预测 61
- 图表：“十三五”各相关政策对未来我国通用航空发展规划及规模预测 63
- 图表：活塞式航空发动机优劣势分析 80
- 图表：2015年通用航空飞机交付量及活塞飞机发动机交付量 81
- 图表：2015年全球活塞航空发动机销量排行 81
- 图表：燃气涡轮航空发动机优劣势分析 82
- 图表：燃气涡轮航空发动机使用范围分析 82
- 图表：2015年通用航空飞机交付量及涡轮航空飞机交付量 83
- 图表：冲压航空发动机优劣势分析 84
- 图表：2015年全球市场各种类型通用航空发动机应用结构分析 85
- 图表：2015年中国市场各种类型通用航空发动机应用结构分析 86
- 图表：2013-2016年全球通用航空发动机需求规模分析 87
- 图表：2013-2016年全球通用航空发动机销售额分析 87
- 图表：2013-2016年全球通用航空发动机利润总额分析 88
- 图表：2013-2016年中国通用航空发动机需求规模分析 89
- 图表：2013-2016年中国通用航空发动机销售额分析 90
- 图表：2013-2016年中国通用航空发动机利润总额分析 90
- 图表：全球航空发动机技术发展趋势图 91

- 图表：截止2016年中国航空发动机相关专利走势图 92
- 图表：2007-2016年中国航空发动机相关专利申请数量 92
- 图表：中国航空发动机相关专利主要申请单位 92
- 图表：中美航空发动机实力对比图 94
- 图表：我国国产化生产的涡轮喷气航空发动机型号及信息 95
- 图表：我国国产化生产的涡扇喷气航空发动机型号及信息 96
- 图表：我国国产化生产的涡轮/轴喷气航空发动机型号及信息 97
- 图表：现存通用航空飞机中活塞与涡轮飞机的比例对比 99
- 图表：2015年全球现存通用航空飞机各种类占比情况 100
- 图表：2015年全球现存通用航空飞机各种类年飞行时间占比对比 100
- 图表：2013-2016年全球通用航空活塞发动机需求规模分析 101
- 图表：2013-2016年全球通用航空活塞发动机需求规模分析 102
- 图表：2013-2016年全球通用航空活塞发动机利润总额分析 102
- 图表：2013-2016年中国通用航空活塞发动机需求规模分析 103
- 图表：2013-2016年中国通用航空活塞发动机销售额分析 104
- 图表：2013-2016年中国通用航空活塞发动机利润总额分析 104
- 图表：通用航空活塞发动机的应用领域结构 105
- 图表：2012-2016年全球活塞航空发动机市场区域变化图 106
- 图表：通用航空发动机各马力级别的市场份额 107
- 图表：2017-2023年全球通用航空飞机需求量预测 108
- 图表：2017-2023年中国通用航空飞机需求量预测 109
- 图表：通用航空发动机行业现有企业的竞争分析 111
- 图表：通用航空发动机行业潜在进入者威胁分析 112
- 图表：供应商对通用航空发动机行业的议价能力分析 113
- 图表：我国通用航空发动机行业对下游消费者的议价能力分析 114
- 图表：2015年全球民用航空发动机制造商市场份额 117
- 图表：世界三大航空发动机生产商 118
- 图表：世界三大航空发动机生产商的合资公司 119
- 图表：全球航空发动机产业链及主要厂商 120
- 图表：世界典型航空发动机技术验证计划 120
- 图表：国内通用航天发动机企业优劣势 123
- 图表：CD-100型柴油发动机参数 130
- 图表：CD-135与CD-155型发动机参数对比 130
- 图表：CD-200型柴油发动机参数 131
- 图表：CD-230与CD-R245型发动机参数对比 131

- 图表：200系列航汽发动机参数 132
- 图表：200系列与240系列规格对比 133
- 图表：300系列航汽发动机参数 134
- 图表：360系列航汽发动机规格 135
- 图表：400系列航汽发动机参数 136
- 图表：470系列航汽发动机规格 136
- 图表：500系列航汽发动机参数 137
- 图表：520系列航汽发动机规格 138
- 图表：550系列航汽发动机规格 139
- 图表：EL-500型活塞发动机参数 144
- 图表：DEL-120型发动机参数 145
- 图表：ROTAX582航空发动机参数 148
- 图表：ROTAX582航空发动机参数 148
- 图表：ROTAX582航空发动机参数 149
- 图表：ROTAX-912型航空发动机参数 149
- 图表：ROTAX-912型航空发动机参数 149
- 图表：ROTAX-914航空发动机参数 150
- 图表：ROTAX-914航空发动机参数 150
- 图表：AE300型发动机参数 153
- 图表：AE50R发动机参数 153
- 图表：AE50R发动机参数 154
- 图表：全球通用航空发动机前景SWOT分析 166
- 图表：中国通用航空发动机前景SWOT分析 166
- 图表：2017-2023年全球通用航空活塞发动机需求规模预测 167
- 图表：2017-2023年全球通用航空活塞发动机销售额预测 168
- 图表：2017-2023年全球通用航空活塞发动机利润总额预测 168
- 图表：2017-2023年中国通用航空活塞发动机需求规模预测 169
- 图表：2017-2023年中国通用航空活塞发动机销售额预测 170
- 图表：2017-2023年中国通用航空活塞发动机利润总额预测 170
- 图表：中国军用航空发动机未来10年市场空间预测（亿美元） 178
- 图表：中国军用航空发动机未来10年细分市场预测（亿美元） 179
- 图表：中国民用航空发动机未来10年细分市场预测（亿美元） 179
- 图表：未来10年我国军用飞机总量及高温合金需求预测 181

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201707/538982.html>