

# 2018-2024年中国燃气轮机 市场前景研究与发展前景预测报告

## 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年中国燃气轮机市场前景研究与发展前景预测报告》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/224128P1VN.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

燃气轮机是以连续流动的气体为工质带动叶轮高速旋转，将燃料的能量转变为有用功的内燃式动力机械，是一种旋转叶轮式热力发动机。

由于与航空发动机同样具有质量轻、功率大、污染小、起动快、加速性好、可靠性高等相似的技术要求，以及随着第二次世界大战后航空发动机技术快速发展和产品不断成熟，燃气轮机的两个发展方向都与航空发动机紧密相关：轻型燃气轮机由成熟航空发动机改型研制，功率约在50MW 范围内，主要用于工业发电、舰船推进、油气输送、坦克战车等领域，罗罗、GE、普惠是主要的研制生产公司；重型燃气轮机移则移植航空发动机技术进行大力开发，功率约在50MW 以上，目的是满足城市公用电网需要，主要由三菱重工、GE 动力、西门子、阿尔斯通等公司开发。

燃气轮机分级	级别	A级	B级	C级	D级	E级	F级	G级	H级	进口温度	900	1000
		1100	1200	1300	1400	1500	1500					

智研数据研究中心发布的《2018-2024年中国燃气轮机市场前景研究与发展前景预测报告》共八章。首先介绍了燃气轮机相关概念及发展环境，接着分析了中国燃气轮机规模及消费需求，然后对中国燃气轮机市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国燃气轮机面临的机遇及发展前景。您若想对中国燃气轮机有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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1章：燃气轮机行业发展综述 13

1.1 燃气轮机行业定义及分类 13

1.1.1 燃气轮机的定义 13

1.1.2 燃气轮机的分类 13

1.1.3 行业产业链分析 15

1.1.4 报告范文界定 15

1.2 燃气轮机工作原理及特点 15

1.2.1	燃气轮机的原理	15
1.2.2	燃气轮机的特点	16
1.3	燃气轮机行业市场环境分析	16
1.3.1	燃气轮机行业政策解读	16
	(1) 行业相关政策	16
	(2) 行业发展规划	17
1.3.2	燃气轮机行业经济环境分析	19
	(1) 国际宏观经济环境分析	19
	(2) 国内宏观经济环境分析	23
第2章：燃气轮机行业发展现状及规模预测 27		
2.1	国际燃气轮机行业发展分析	27
2.1.1	国际燃气轮机行业发展历程	27
2.1.2	国际燃气轮机主要生产企业	28
	(1) 美国通用电气公司	28
	(2) 法国阿尔斯通公司	28
	(3) 美国索拉燃气轮机公司	29
	(4) 英国罗尔斯·罗伊斯公司	30
	(5) 美国西屋电气公司	30
	(6) 德国西门子 (Siemens) 公司	31
2.1.3	国际燃气轮机技术进展分析	31
2.1.4	国际燃气轮机市场规模预测	32
2.2	中国燃气轮机行业发展分析	32
2.2.1	中国燃气轮机行业发展历程	32
2.2.2	中国燃气轮机行业主要企业	34
2.2.3	中国燃气轮机技术分析	35
	(1) 中国燃气轮机技术现状	35
	(2) 中国燃气轮机技术进展	35
	(3) 中国与国际燃气轮机技术差距	36
2.2.4	中国燃气轮机市场规模预测	36
	(1) 中国燃气轮机市场发展趋势	36
	(2) 中国燃气轮机市场规模预测	37

### 第3章：燃气轮机行业产品市场与技术分析 39

#### 3.1 不同类型燃气轮机发展概述 39

#### 3.2 主要燃气轮机市场与前景预测 39

##### 3.2.1 重型燃气轮机 39

(1) 重型燃气轮机发展概况 40

(2) 重型燃气轮机主要企业 40

(3) 重型燃气轮机技术特点 40

(4) 重型燃气轮机关键技术 41

(5) 重型燃气轮机发展前景 41

##### 3.2.2 轻型燃气轮机（航改型燃气轮机） 43

(1) 轻型燃气轮机发展概况 43

(2) 轻型燃气轮机主要企业 44

(3) 轻型燃气轮机技术特点 44

(4) 轻型燃气轮机关键技术 45

(5) 轻型燃气轮机发展前景 45

##### 3.2.3 微型燃气轮机 45

(1) 微型燃气轮机发展概况 45

(2) 微型燃气轮机主要企业 46

(3) 微型燃气轮机技术特点 46

(4) 微型燃气轮机主要研究内容 46

(5) 微型燃气轮机发展前景 47

### 第4章：燃气轮机应用领域及应用前景分析 48

#### 4.1 燃气轮机在电力行业的应用及前景分析 48

##### 4.1.1 燃气轮机在电力行业的应用分析 48

(1) 电力行业发展概况 48

电力增长与 GDP 增长相关性极大，发展趋势基本吻合。改革开放以来，我国经济保持较快增长，取得巨大成就。与此同时，电力作为经济增长的重要投入品，消费增速与经济增长保持同步。按统计数据计算，1999~2015 年我国经济增长了 7.5 倍，年均增长 9.4%；全社会发电量增长了 4.5 倍，年均增长 9.8%；相关系数约为 1.04。2012 年进入新常态经济以后，经济平均年增长 7.4%，发电量平均增长 4.5%，相关系数约为 0.6。

一般而言，GDP 增速回升时，用电量与 GDP 增长趋势基本一致，用电量增速波动幅度要略大于GDP增速波动幅度；当GDP增速回落时，用电量增速回落幅度较大。例如，在 1999-2015 年整个统计期间，GDP 增速的波动幅度为-4.6~0.9 个百分点，全社会用电量增速的波动幅度为-8.9~6.1 个百分点。2012 年以来，GDP 增速的波动幅度为-1.8~0 个百分点，全社会用电量增速的波动幅度为-6.2~3.1 个百分点。

1999~2015年我国GDP及同比增长率情况

(2) 燃气轮机在电力行业的作用及优势 49

(3) 燃气轮机用于发电的主要形式 51

4.1.2 发电企业采购商分析 53

(1) 上海闸电燃气轮机发电有限公司 53

(2) 中山嘉明电力有限公司 53

4.1.3 燃气轮机发电技术进展与前景 54

(1) 国际燃气轮机发电技术进展与前景 54

(2) 中国燃气轮机发电技术进展与前景 55

4.1.4 燃气轮机维修服务分析 55

4.1.5 燃气轮机发电站的建设概况 59

4.1.6 电力行业燃气轮机需求前景分析 61

4.2 燃气轮机在船舶行业的应用及前景分析 61

4.2.1 船舶行业发展状况分析 61

4.2.2 燃气轮机在船舶行业的应用分析 62

4.2.3 燃气轮机在船舶行业的应用分布 63

4.2.4 船舶企业采购商分析 63

(1) 大连船舶重工集团有限公司 63

(2) 上海外高桥造船有限公司 64

(3) 沪东中华造船(集团)有限公司 65

4.2.5 船用燃气轮机研发进展及发展趋势 66

(1) 船用燃气轮机研发进展 66

(2) 船用燃气轮机技术特点 66

(3) 船用燃气轮机发展趋势 67

4.2.6 船舶行业燃气轮机需求前景分析 67

4.3 燃气轮机在航空行业的应用及前景分析 67

- 4.3.1 航空行业发展状况分析 67
- 4.3.2 燃气轮机在航空行业的应用分析 69
- 4.3.3 航空企业采购商分析 69
  - (1) 中国航空科技工业股份有限公司 69
  - (2) 西安飞机国际航空制造股份有限公司 71
  - (3) 成都飞机工业(集团)有限责任公司 72
- 4.4 燃气轮机在其他行业的应用及前景分析 73
  - 4.4.1 燃气轮机在石油化工行业的应用及前景分析 73
    - (1) 石油化工行业发展状况分析 73
    - (2) 燃气轮机在石油化工行业应用分析 74
    - (3) 石油化工行业燃气轮机需求前景分析 76
  - 4.4.2 燃气轮机在铁路运输行业的应用及前景分析 77
    - (1) 铁路运输行业发展状况分析 77
    - (2) 燃气轮机在铁路运输行业应用分析 77
    - (3) 铁路运输行业燃气轮机需求前景分析 78
  - 4.4.3 燃气轮机在军工行业的应用及前景分析 78
    - (1) 军工行业发展状况分析 78
    - (2) 燃气轮机在军工行业应用分析 78
    - (3) 军工行业燃气轮机需求前景分析 79

## 第5章：燃气轮机行业进出口市场分析 80

- 5.1 燃气轮机行业进出口状况综述 80
- 5.2 燃气轮机行业进出口市场分析 80
  - 5.2.1 行业出口分析 80
  - 5.2.2 行业进口分析 81
- 5.3 燃气轮机行业进出口前景 82
  - 5.3.1 燃气轮机行业出口前景 82
  - 5.3.2 燃气轮机行业进口前景 82

## 第6章：燃气轮机行业主要企业经营分析 84

- 6.1 燃气轮机企业发展总体状况分析 84
- 6.2 燃气轮机行业领先企业个案分析 84

#### 6.2.1 东方电气集团东方汽轮机有限公司经营情况分析 84

- (1) 企业发展简况分析 84
- (2) 企业产品及新产品动向 84
- (3) 企业销售渠道与网络 85
- (4) 企业经营情况分析 86
- (5) 企业经营优劣势分析 87
- (6) 企业最新发展动向分析 87

#### 6.2.2 贵州黎阳航空发动机(集团)有限公司 88

- (1) 企业发展简况分析 88
- (2) 企业主营业务分析 88
- (3) 企业组织架构分析 88
- (4) 企业产品结构分析 89
- (5) 企业销售渠道与网络 89
- (6) 企业经营优劣势分析 89

#### 6.2.3 西安航空发动机(集团)有限公司经营情况分析 90

- (1) 企业发展简况分析 90
- (2) 企业产品及技术分析 90
- (3) 企业销售渠道与网络 91
- (4) 企业经营情况分析 91
- (5) 企业经营状况优劣势分析 92

#### 6.2.4 杭州汽轮机股份有限公司经营情况分析 93

- (1) 企业发展简况分析 93
- (2) 企业产品及技术分析 93
- (3) 企业销售渠道与网络 94
- (4) 企业经营情况分析 95
- (5) 企业经营优劣势分析 97
- (6) 企业最新发展动向分析 98

#### 6.2.5 哈尔滨汽轮机厂有限责任公司经营情况分析 98

- (1) 企业发展简况分析 98
- (2) 企业产品结构及新产品动向 98
- (3) 企业销售渠道与网络 99
- (4) 企业经营情况分析 99

(5) 企业经营优劣势分析 100

6.2.6 胜利油田胜利动力机械集团有限公司经营情况分析 100

(1) 企业发展简况分析 100

(2) 企业产品结构及新产品动向 101

(3) 企业销售渠道与网络 102

(4) 企业经营情况分析 102

(5) 企业经营状况优劣势分析 103

(6) 企业最新发展动向分析 103

6.2.7 南京汽轮电机(集团)有限责任公司经营情况分析 104

(1) 企业发展简况分析 104

(2) 企业产品及技术分析 105

(3) 企业销售渠道与网络 106

(4) 企业经营情况分析 106

(5) 企业经营优劣势分析 107

(6) 企业最新发展动向分析 108

6.2.8 中航工业哈尔滨东安发动机(集团)有限公司经营情况分析 108

(1) 企业发展简况分析 108

(2) 企业产品及技术分析 109

(3) 企业销售渠道与网络 109

(4) 企业经营情况分析 109

(5) 企业经营优劣势分析 110

6.2.9 青岛捷能汽轮机集团股份有限公司经营情况分析 111

(1) 企业发展简况分析 111

(2) 企业产品结构及新产品动向 112

(3) 企业销售渠道与网络 113

(4) 企业经营情况分析 113

(5) 企业经营状况优劣势分析 114

(6) 企业最新发展动向分析 114

6.2.10 中航工业成都发动机(集团)有限公司经营情况分析 114

(1) 企业发展简况分析 114

(2) 企业产品及技术分析 115

(3) 企业销售渠道与网络 115

- (4) 企业经营情况分析 116
- (5) 企业经营优劣势分析 117
- 6.2.11 无锡透平叶片有限公司经营情况分析 117
  - (1) 企业发展简况分析 117
  - (2) 企业产品及技术分析 118
  - (3) 企业销售渠道与网络 118
  - (4) 企业经营情况分析 118
  - (5) 企业经营优劣势分析 118
  - (6) 企业最新发展动向分析 119
- 6.2.12 中航世新燃气轮机股份有限公司经营情况分析 119
  - (1) 企业发展简况分析 119
  - (2) 企业产品及技术分析 120
  - (3) 企业销售渠道与网络 120
  - (4) 企业经营情况分析 120
  - (5) 企业经营优劣势分析 121
  - (6) 企业最新发展动向分析 122
- 6.2.13 沈阳黎明航空发动机(集团)有限责任公司经营情况分析 122
  - (1) 企业发展简况分析 122
  - (2) 企业产品及技术分析 122
  - (3) 企业销售渠道与网络 123
  - (4) 企业经营情况分析 123
  - (5) 企业经营优劣势分析 124
- 6.2.14 三菱重工东方燃气轮机(广州)有限公司经营情况分析 125
  - (1) 企业发展简况分析 125
  - (2) 企业产品及技术分析 125
  - (3) 企业销售渠道与网络 125
  - (4) 企业经营情况分析 125
  - (5) 企业经营优劣势分析 126
- 6.2.15 株洲南方燃气轮机成套制造安装有限公司经营情况分析 126
  - (1) 企业发展简况分析 126
  - (2) 企业产品及技术分析 127
  - (3) 企业销售渠道与网络 127

- (4) 企业经营情况分析 127
- (5) 企业经营优劣势分析 127
- 6.2.16 湖南航翔燃气轮机有限公司经营情况分析 127
  - (1) 企业发展简况分析 128
  - (2) 企业产品及技术分析 128
  - (3) 企业经营情况分析 128
  - (4) 企业经营优劣势分析 128
- 6.2.17 哈电集团(秦皇岛)重型装备有限公司经营情况分析 129
  - (1) 企业发展简况分析 129
  - (2) 企业产品及技术分析 129
  - (3) 企业经营情况分析 130
  - (4) 企业经营优劣势分析 130
  - (5) 企业最新发展动向分析 130
- 6.2.18 江苏中航动力控制有限公司经营情况分析 130
  - (1) 企业发展简况分析 130
  - (2) 企业产品及技术分析 131
  - (3) 企业销售渠道与网络 131
  - (4) 企业经营情况分析 131
  - (5) 企业经营优劣势分析 132
- 6.2.19 中国船舶重工集团公司第703研究所三 工厂经营情况分析 132
  - (1) 企业发展简况分析 133
  - (2) 企业产品及技术分析 133
  - (3) 企业经营优劣势分析 133
- 6.2.20 上海西门子燃气轮机部件有限公司经营情况分析 133
  - (1) 企业发展简况分析 133
  - (2) 企业产品及技术分析 134
  - (3) 企业销售渠道与网络 134
  - (4) 企业经营情况分析 134
  - (5) 企业经营优劣势分析 134
- 6.2.21 北京北重汽轮电机有限责任公司经营情况分析 135
  - (1) 企业发展简况分析 135
  - (2) 企业产品及技术分析 135

- (3) 企业销售渠道与网络 136
- (4) 企业经营情况分析 136
- (5) 企业经营优劣势分析 137
- 6.2.22 沈阳中燃新能源动力设备有限公司经营情况分析 137
  - (1) 企业发展简况分析 137
  - (2) 企业产品及技术分析 138
  - (3) 企业经营情况分析 138
  - (4) 企业经营优劣势分析 139

## 第7章：燃气轮机企业经营战略建议 140

- 7.1 燃气轮机企业标杆管理 140
- 7.2 燃气轮机企业资本运作模式 141
  - 7.2.1 燃气轮机企业国内资本市场运作建议 141
  - 7.2.2 燃气轮机企业海外资本市场运作建议 142
- 7.3 燃气轮机企业营销模式建议 143
  - 7.3.1 燃气轮机企业国内营销模式建议 143
  - 7.3.2 燃气轮机企业海外营销模式建议 144
- 7.4 燃气轮机企业营销渠道变革趋势研究 144
  - 7.4.1 燃气轮机企业营销渠道结构扁平化 144
  - 7.4.2 燃气轮机企业营销渠道终端个性化 145
  - 7.4.3 燃气轮机企业营销渠道关系互动化 145
  - 7.4.4 燃气轮机企业营销渠道商品多样化 145

## 第8章：燃气轮机行业投资机会与风险分析 147(ZY WZY)

- 8.1 燃气轮机行业投资特性分析 147
  - 8.1.1 燃气轮机行业进入壁垒分析 147
  - 8.1.2 燃气轮机行业盈利模式分析 147
  - 8.1.3 燃气轮机行业盈利因素分析 147
- 8.2 燃气轮机行业投资机会分析 148
  - 8.2.1 燃气轮机行业主要应用领域投资机会 148
  - 8.2.2 燃气轮机企业的多元化投资机会 148
- 8.3 燃气轮机行业投资风险分析 148

8.3.1 宏观调控风险	148
8.3.2 行业竞争风险	148
8.3.3 供需波动风险	149
8.3.4 技术创新风险	149
8.3.5 经营管理风险	149
8.3.6 其他风险	149
8.4 燃气轮机行业投资建议	149
8.4.1 行业投资前景分析	149
8.4.2 行业主要投资建议	150

部分图表目录：

图表1：燃气轮机的分类	13
图表2：燃气轮机热力循环分类	14
图表3：燃气轮机的轴系方案	14
图表4：燃气轮机行业产业链	15
图表5：燃气轮机工作原理	16
图表6：中国燃气轮机行业发展规划	17
图表7：2011年以来美国GDP增长率走势（单位：%）	20
图表8：2007年以来美国制造业采购经理指数走势	20
图表9：2007年以来美国失业率走势图（单位：%）	20
图表10：2007年以来欧元区信心指数走势（单位：%）	21
图表11：2009年以来日本、韩国GDP增长情况（单位：%）	22
图表12：2014-2020年全球宏观经济指标预测（单位：%）	22
图表13：2007年以来中国国内生产总值及其增长情况（单位：亿元，%）	23
图表14：2005年以来中国工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%）	24
图表15：2008年以来我国汽轮燃机代表企业收入增长趋势与GDP增速对比（单位：%）	25
图表16：2011年以来法国阿尔斯通公司经营情况（单位：百万欧元）	29
图表17：2012年以来德国西门子公司经营情况（单位：百万欧元；%）	31
图表18：中国燃气轮机行业主要企业	34
图表19：2000-2020年我国燃气轮机联合循环装机容量及预测（单位：万千瓦）	37
图表20：重型燃气轮机特点	41
图表21：世界重型燃气轮机技术发展趋势	42

图表22：我国燃气轮机核心技术自主研发基本定位 42

图表23：轻型燃气轮机特点 44

图表24：2008年以来中国全社会用电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%） 48

图表25：2012年以来中国分产业用电结构情况（单位：%） 49

图表26：2011年以来中山嘉明电力有限公司经营状况（单位：万元） 54

图表27：热通道部件预期寿命 57

图表28：燃气轮机维修周期与方式 58

图表29：我国各地区燃机电站汇总 59

图表30：我国各地区燃机电站汇总 60

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/224128P1VN.html>