

# 2016-2022年中国燃气轮机 行业市场分析及发展方向研究报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国燃气轮机行业市场分析及发展方向研究报告》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.chinairr.org/report/R05/R0502/201607/05-206290.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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。

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
- (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

- 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

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

图表31：2012年以来船舶及相关装置制造主要经济指标一览表（单位：家，人，亿元，%）61

图表32：2011年以来大连船舶重工集团有限公司经营状况（单位：万元）63

图表33：2011年以来大连船舶重工集团有限公司经营状况（单位：万元）65

图表34：2011年以来沪东中华造船（集团）有限公司经营状况（单位：万元）65

图表35：2011年以来三大航货运周转量同比（单位：%）67

图表36：2011年以来三大航可用货运吨公里总量同比（单位：%）68

图表37：2011年以来三大航货邮载运率走势（单位：%）68

图表38：2011年以来中国航空科技工业股份有限公司经营状况（单位：万元）70

图表39：2011年以来西安飞机国际航空制造股份有限公司经营状况（单位：万元）71

图表40：2011年以来成都飞机工业（集团）有限责任公司经营状况（单位：万元）72

图表41：2007年以来石油和天然气开采业企业数量、亏损企业单位数变化情况（单位：家）73

图表42：2000-2020年中国国防费用统计及预测（单位：亿元）78

图表43：2012年以来中国燃气轮机行业进出口状况表（单位：万美元）80

图表44：2012年以来中国燃气轮机行业出口产品（单位：千克，台/千，万美元）81

图表45：燃气轮机行业出口产品结构（单位：%）81

图表46：2012年以来中国燃气轮机行业进口产品（单位：千克，台/千，万美元）81

图表47：燃气轮机行业进口产品结构（单位：%）82

图表48：东方电气集团东方汽轮机有限公司基本信息表84

图表49：东方电气集团东方汽轮机有限公司产品结构分析85

图表50：2011年以来东方电气集团东方汽轮机有限公司销售收入分析（单位：万元）86

图表51：2011年以来东方电气集团东方汽轮机有限公司利润总额分析（单位：万元）86

图表52：东方电气集团东方汽轮机有限公司经营优劣势分析87

图表53：贵州黎阳航空发动机（集团）有限公司基本信息表88

图表54：贵州黎阳航空发动机（集团）有限公司优劣势分析89

图表55：西安航空发动机（集团）有限公司发展简况表90

图表56：2011年以来西安航空发动机（集团）有限公司销售收入分析（单位：万元）91

图表57：2011年以来西安航空发动机（集团）有限公司利润总额分析（单位：万元）92

图表58：西安航空发动机（集团）有限公司优劣势分析92

图表59：杭州汽轮机股份有限公司发展简况表93

图表60：杭州汽轮机股份有限公司产品销售结构（单位：%）94

图表61：杭州汽轮机股份有限公司销售地区分布（单位：%）94

图表62：2011年以来杭州汽轮机股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）95

图表63：2011年以来杭州汽轮机股份有限公司盈利能力分析（单位：%）95

图表64：2011年以来杭州汽轮机股份有限公司运营能力分析（单位：次）96

图表65：2011年以来杭州汽轮机股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）96

图表66：2011年以来杭州汽轮机股份有限公司发展能力分析（单位：%）97

图表67：杭州汽轮机股份有限公司经营优劣势分析97

图表68：哈尔滨汽轮机厂有限责任公司基本信息表98

图表69：2011年以来哈尔滨汽轮机厂有限责任公司销售收入分析（单位：万元）99

图表70：2011年以来哈尔滨汽轮机厂有限责任公司利润总额分析（单位：万元）99

图表71：哈尔滨汽轮机厂有限责任公司经营优劣势分析100

图表72：胜利油田胜利动力机械集团有限公司发展简况表100

图表73：2011年以来胜利油田胜利动力机械集团有限公司销售收入（单位：万元）102

图表74：2011年以来胜利油田胜利动力机械集团有限公司利润总额（单位：万元）102

图表75：胜利油田胜利动力机械集团有限公司优劣势分析103

图表76：南京汽轮电机（集团）有限责任公司发展简况表104

图表77：南京汽轮电机（集团）有限责任公司组织框架图104

图表78：南京汽轮电机（集团）有限责任公司产品结构分析105

图表79：2011年以来南京汽轮电机（集团）有限责任公司销售收入分析（单位：万元）106

图表80：2011年以来南京汽轮电机（集团）有限责任公司利润总额分析（单位：万元）107

图表81：南京汽轮电机（集团）有限责任公司经营优劣势分析107

图表82：中航工业哈尔滨东安发动机（集团）有限公司发展简况表108

图表83：2011年以来中航工业哈尔滨东安发动机（集团）有限公司销售收入分析（单位：万元）109

图表84：2011年以来中航工业哈尔滨东安发动机（集团）有限公司利润总额分析（单位：万元）110

图表85：中航工业哈尔滨东安发动机（集团）有限公司经营优劣势分析110

图表86：青岛捷能汽轮机股份有限公司基本信息表111

图表87：青岛捷能汽轮机集团股份有限公司产品结构分析112

图表88：2011年以来青岛捷能汽轮机集团股份有限公司销售收入分析（单位：万元）113

图表89：2011年以来青岛捷能汽轮机集团股份有限公司利润总额分析（单位：万元）113

图表90：青岛捷能汽轮机集团股份有限公司优劣势分析114

图表91：中航工业成都发动115

图表92：2011年以来中航工业成都发动机（集团）有限公司销售收入分析（单位：万元）116

图表93：2011年以来中航工业成都发动机（集团）有限公司利润总额分析（单位：万元）116

图表94：中航工业成都发动机〔集团〕有限公司经营优劣势分析117

图表95：无锡透平叶片有限公司发展简况表117

图表96：无锡透平叶片有限公司经营优劣势分析119

图表97：中航世新燃气轮机股份有限公司发展简况表119

图表98：2011年以来中航世新燃气轮机股份有限公司销售收入分析（单位：万元）120

图表99：2011年以来中航世新燃气轮机股份有限公司利润总额分析（单位：万元）121

图表100：中航世新燃气轮机股份有限公司经营优劣势分析121

图表101：沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司发展简况表122

图表102：2011年以来沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司销售收入分析（单位：万元）123

图表103：2011年以来沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司利润总额分析（单位：万元）123

图表104：沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司经营优劣势分析124

图表105：三菱重工东方燃气轮机（广州）有限公司发展简况表125

图表106：三菱重工东方燃气轮机（广州）有限公司经营优劣势分析126

图表107：株洲南方燃气轮机成套制造安装有限公司发展简况表126

图表108：株洲南方燃气轮机成套制造安装有限公司经营优劣势分析127

图表109：湖南航翔燃气轮机有限公司发展简况表128

图表110：湖南航翔燃气轮机有限公司经营优劣势分析128

图表111：哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司发展简况表129

图表112：哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司经营优劣势分析130

图表113：江苏中航动力控制有限公司发展简况表131

图表114：江苏中航动力控制有限公司经营项目132

图表115：江苏中航动力控制有限公司经营优劣势分析132

图表116：中国船舶重工集团公司第703研究所三 工厂经营优劣势分析133

图表117：上海西门子燃气轮机部件有限公司发展简况表133

图表118：上海西门子燃气轮机部件有限公司经营优劣势分析134

图表119：北京北重汽轮电机有限责任公司发展简况表135

图表120：2011年以来北京北重汽轮电机有限责任公司销售收入分析（单位：万元）136

&hellip;&hellip;略

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/201607/05-206290.html>