

中国 燃气轮机叶片 行业现状深度研究· 分析报告（2025-2032年）

报告大纲

一、报告简介

观研报告网发布的《中国 燃气轮机叶片 行业现状深度研究与发展前景分析报告（2025年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202506/754175.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

前言：叶片是燃气轮机的核心零部件，价值量占比较高。全球燃气轮机景气度高，叶片需求将不断释放。

燃气轮机叶片制造难度大，其中涡轮叶片对制造材料、工艺的要求更高。高技术壁垒下，全球燃气轮机涡轮叶片产能分布较集中，其中PCC 和 HWM 是龙头企业。2018年以来，Howmet 和 PCC 固定资产周转率维持在 2（次）左右，显著低于三菱重工、西门子能源等头部燃气轮机整机公司，相比整机公司，叶片环节产能更加紧张。

从国内看，近年来在国家政策的不断支持下，我国叶片制造技术不断提升。同时，随着燃机国产化加速推进，国产叶片迎来增长机遇。2024年，国内叶片龙头应流股份燃机领域订单同比增长103%，合同负债显著提升。

一、叶片是燃气轮机的核心零部件，价值量占比较高

叶片是燃气轮机的核心零部件，价值量占比较高。如涡扇航空发动机中叶片价值占比达35%，远超控制系统、燃烧室、附件及转动等其他零部件。

数据来源：观研天下数据中心整理

二、全球燃气轮机景气度高，叶片需求将不断释放

全球燃气轮机景气度高，叶片需求将不断释放。根据数据，2019-2023年全球燃气轮机销量从39.98GW 提升到 44.1GW，CAGR 为 2.49%。AI 数据中心建设加剧全球电力消耗，催化燃气轮机需求上行，预计 2024-2026 年全球燃机年均销量为 60GW，较2023 年的44.1GW 提升 36%，增长加速。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

三、燃气轮机叶片制造难度大，产能供应紧张

燃气轮机叶片制造难度大。为适应极端工作环境，燃气轮机叶片需具备多项优异性能。首先，要有极高的高温强度和蠕变抗力，在高温长时间作用下，不发生明显的塑性变形和断裂，确保叶片在复杂应力下保持结构完整。其次，具备良好的抗氧化和抗热腐蚀性能，能够抵御高温燃气中氧气、硫化物、氮化物等物质的侵蚀，延长叶片使用寿命。再者，要有优秀的热疲劳性能，以应对频繁启停过程中温度急剧变化产生的热应力，避免叶片出现裂纹和剥落。

燃气轮机叶片分为压气机叶片和涡轮叶片。压气机叶片的作用是通过叶片与叶片间形成的流道将气体压缩，提供给燃烧室充足的空气进行燃烧。涡轮叶片的作用是在燃烧室燃烧后的高温燃气通过叶片间流道进行膨胀做功，将热能转换为机械能。其中涡轮叶片是燃气轮机中关键热端部件，由于长期连续工作于高温、高腐蚀环境和复杂应力环境下，涡轮叶片对制造

材料、工艺的要求更高。

资料来源：观研天下整理

资料来源：观研天下整理

高技术壁垒下，全球燃气轮机涡轮叶片产能分布较集中，其中PCC 和 HWM 是龙头企业。2018年以来，Howmet 和 PCC 固定资产周转率维持在 2（次）左右，显著低于三菱重工、西门子能源等头部燃气轮机整机公司，相比整机公司，叶片环节产能更加紧张。

全球燃气轮机行业头部企业基本情况

企业名称	简介	PCC	PCC
Howmet	Howmet Aerospace 为全球航空航天、工业和运输行业零部件龙头，是国际上最早生产航空发动机结构铸件的公司之一。成立于 1988 年，后经过多次变革，于 2020 年 4 月 1 日更名为 Howmet。在燃机领域，Howmet 主要生产工业燃气轮机部件，包括叶片、环、盘和锻件等。根据Howmet 业绩交流会公告，美国 AI 数据中心建设带动燃气轮机涡轮叶片需求增加，而Howmet 是 GEV、西门子能源、三菱重工、安萨尔多最大的燃机涡轮叶片供应商。		

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理

四、制造技术提升叠加燃机国产化加速推进，国产燃气轮机叶片迎来增长机遇

近年来在国家政策的不断支持下，我国叶片制造技术不断提升。截至2024年末，国内叶片龙头应流股份的燃机叶片已经覆盖E、F、G/H等级多款型号燃气轮机。在国产大 F 级重型燃机一二三级定向空心透平叶片批产交货基础上，更高级别的 G/H 级透平叶片也在 24 年 5 月份实现了技术突破，通过了行业内专家的验收。2025 年 4 月，应流股份承担的某型重型燃气轮机透平第二级动叶铸件通过首件鉴定，标志着国家燃机重大专项取得又一阶段性成果。同时，随着燃机国产化加速推进，国产叶片迎来增长机遇。2024年，应流股份燃机领域订单同比增长103%，合同负债显著提升。

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。
个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。
更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国 燃气轮机叶片 行业现状深度研究与发展前景分析报告（2025年）》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，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。
行业报告是业内企业、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。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

目录大纲：

【第一部分 行业定义与监管】

第一章 2020-2024年中国	燃气轮机叶片	行业发展概述
第一节	燃气轮机叶片	行业发展情况概述
一、	燃气轮机叶片	行业相关定义
二、	燃气轮机叶片	特点分析
三、	燃气轮机叶片	行业基本情况介绍
四、	燃气轮机叶片	行业经营模式
		（1）生产模式
		（2）采购模式
		（3）销售/服务模式
五、	燃气轮机叶片	行业需求主体分析
第二节 中国	燃气轮机叶片	行业生命周期分析
一、	燃气轮机叶片	行业生命周期理论概述

二、	燃气轮机叶片	行业所属的生命周期分析
第三节	燃气轮机叶片	行业经济指标分析
一、	燃气轮机叶片	行业的赢利性分析
二、	燃气轮机叶片	行业的经济周期分析
三、	燃气轮机叶片	行业附加值的提升空间分析

第二章 中国	燃气轮机叶片	行业监管分析
第一节 中国	燃气轮机叶片	行业监管制度分析
一、	行业主要监管体制	
二、	行业准入制度	
第二节 中国	燃气轮机叶片	行业政策法规
一、	行业主要政策法规	
二、	主要行业标准分析	
第三节 国内监管与政策对	燃气轮机叶片	行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章 2020-2024年中国	燃气轮机叶片	行业发展环境分析
第一节 中国宏观环境与对	燃气轮机叶片	行业的影响分析
一、	中国宏观经济环境	
二、	中国宏观经济环境对	燃气轮机叶片 行业的影响分析
第二节 中国社会环境与对	燃气轮机叶片	行业的影响分析
第三节 中国对磷矿石易环境与对	燃气轮机叶片	行业的影响分析
第四节 中国	燃气轮机叶片	行业投资环境分析
第五节 中国	燃气轮机叶片	行业技术环境分析
第六节 中国	燃气轮机叶片	行业进入壁垒分析
一、	燃气轮机叶片	行业资金壁垒分析
二、	燃气轮机叶片	行业技术壁垒分析
三、	燃气轮机叶片	行业人才壁垒分析
四、	燃气轮机叶片	行业品牌壁垒分析
五、	燃气轮机叶片	行业其他壁垒分析
第七节 中国	燃气轮机叶片	行业风险分析
一、	燃气轮机叶片	行业宏观环境风险
二、	燃气轮机叶片	行业技术风险
三、	燃气轮机叶片	行业竞争风险

四、	燃气轮机叶片	行业其他风险		
第四章	2020-2024年全球	燃气轮机叶片	行业发展现状分析	
第一节	全球	燃气轮机叶片	行业发展历程回顾	
第二节	全球	燃气轮机叶片	行业市场规模与区域分	燃气轮机叶片
第三节	亚洲	燃气轮机叶片	行业地区市场分析	情况
一、	亚洲	燃气轮机叶片	行业市场现状分析	
二、	亚洲	燃气轮机叶片	行业市场规模与市场需求分析	
三、	亚洲	燃气轮机叶片	行业市场前景分析	
第四节	北美	燃气轮机叶片	行业地区市场分析	
一、	北美	燃气轮机叶片	行业市场现状分析	
二、	北美	燃气轮机叶片	行业市场规模与市场需求分析	
三、	北美	燃气轮机叶片	行业市场前景分析	
第五节	欧洲	燃气轮机叶片	行业地区市场分析	
一、	欧洲	燃气轮机叶片	行业市场现状分析	
二、	欧洲	燃气轮机叶片	行业市场规模与市场需求分析	
三、	欧洲	燃气轮机叶片	行业市场前景分析	
第六节	2025-2032年全球	燃气轮机叶片	行业分	燃气轮机叶片
第七节	2025-2032年全球	燃气轮机叶片	行业市场规模预测	走势预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章	中国	燃气轮机叶片	行业运行情况
第一节	中国	燃气轮机叶片	行业发展状况情况介绍
一、	行业发展历程回顾		
二、	行业创新情况分析		
三、	行业发展特点分析		
第二节	中国	燃气轮机叶片	行业市场规模分析
一、	影响中国	燃气轮机叶片	行业市场规模的因素
二、	中国	燃气轮机叶片	行业市场规模
三、	中国	燃气轮机叶片	行业市场规模解析
第三节	中国	燃气轮机叶片	行业供应情况分析
一、	中国	燃气轮机叶片	行业供应规模
二、	中国	燃气轮机叶片	行业供应特点
第四节	中国	燃气轮机叶片	行业需求情况分析

一、中国	燃气轮机叶片	行业需求规模
二、中国	燃气轮机叶片	行业需求特点
第五节 中国	燃气轮机叶片	行业供需平衡分析
第六节 中国	燃气轮机叶片	行业存在的问题与解决策略分析
第六章 中国	燃气轮机叶片	行业产业链及细分市场分析
第一节 中国	燃气轮机叶片	行业产业链综述
一、	产业链模型原理介绍	
二、	产业链运行机制	
三、	燃气轮机叶片	行业产业链图解
第二节 中国	燃气轮机叶片	行业产业链环节分析
一、	上游产业发展现状	
二、	上游产业对 燃气轮机叶片	行业的影响分析
三、	下游产业发展现状	
四、	下游产业对 燃气轮机叶片	行业的影响分析
第三节 中国	燃气轮机叶片	行业细分市场分析
一、	细分市场一	
二、	细分市场二	
第七章 2020-2024年中国	燃气轮机叶片	行业市场竞争分析
第一节 中国	燃气轮机叶片	行业竞争现状分析
一、中国	燃气轮机叶片	行业竞争格局分析
二、中国	燃气轮机叶片	行业主要品牌分析
第二节 中国	燃气轮机叶片	行业集中度分析
一、中国	燃气轮机叶片	行业市场集中度影响因素分析
二、中国	燃气轮机叶片	行业市场集中度分析
第三节 中国	燃气轮机叶片	行业竞争特征分析
一、	企业区域分布特征	
二、	企业规模分 布 特征	
三、	企业所有制分布特征	
第八章 2020-2024年中国	燃气轮机叶片	行业模型分析
第一节 中国	燃气轮机叶片	行业竞争结构分析（波特五力模型）
一、	波特五力模型原理	
二、	供应商议价能力	

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国 燃气轮机叶片 行业SWOT分析

一、SWOT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国 燃气轮机叶片 行业SWOT分析结论

第三节 中国 燃气轮机叶片 行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第九章 2020-2024年中国 燃气轮机叶片 行业需求特点与动态分析

第一节 中国 燃气轮机叶片 行业市场动态情况

第二节 中国 燃气轮机叶片 行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 燃气轮机叶片 行业成本结构分析

第四节 燃气轮机叶片 行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国 燃气轮机叶片 行业价格现状分析

第六节 2025-2032年中国 燃气轮机叶片 行业价格影响因素与走势预测

第十章 中国	燃气轮机叶片	行业所属行业运行数据监测
第一节 中国	燃气轮机叶片	行业所属行业总体规模分析
一、	企业数量结构分析	
二、	行业资产规模分析	
第二节 中国	燃气轮机叶片	行业所属行业产销与费用分析
一、	流动资产	
二、	销售收入分析	
三、	负债分析	
四、	利润规模分析	
五、	产值分析	
第三节 中国	燃气轮机叶片	行业所属行业财务指标分析
一、	行业盈利能力分析	
二、	行业偿债能力分析	
三、	行业营运能力分析	
四、	行业发展能力分析	
第十一章 2020-2024年中国	燃气轮机叶片	行业区域市场现状分析
第一节 中国	燃气轮机叶片	行业区域市场规模分析
一、影响	燃气轮机叶片	行业区域市场分布的因素
二、中国	燃气轮机叶片	行业区域市场分布
第二节 中国华东地区	燃气轮机叶片	行业市场分析
一、	华东地区概述	
二、	华东地区经济环境分析	
三、华东地区	燃气轮机叶片	行业市场分析
(1)	华东地区 燃气轮机叶片	行业市场规模
(2)	华东地区 燃气轮机叶片	行业市场现状
(3)	华东地区 燃气轮机叶片	行业市场规模预测
第三节 华中地区	市场分析	
一、	华中地区概述	
二、	华中地区经济环境分析	
三、华中地区	燃气轮机叶片	行业市场分析
(1)	华中地区 燃气轮机叶片	行业市场规模
(2)	华中地区 燃气轮机叶片	行业市场现状
(3)	华中地区 燃气轮机叶片	行业市场规模预测
第四节 华南地区	市场分析	

一、华南地区概述			
二、华南地区经济环境分析			
三、华南地区	燃气轮机叶片	行业市场分析	
(1) 华南地区	燃气轮机叶片	行业市场规模	
(2) 华南地区	燃气轮机叶片	行业市场现状	
(3) 华南地区	燃气轮机叶片	行业市场规模预测	
第五节 华北地区	燃气轮机叶片	行业市场分析	
一、华北地区概述			
二、华北地区经济环境分析			
三、华北地区	燃气轮机叶片	行业市场分析	
(1) 华北地区	燃气轮机叶片	行业市场规模	
(2) 华北地区	燃气轮机叶片	行业市场现状	
(3) 华北地区	燃气轮机叶片	行业市场规模预测	
第六节 东北地区市场分析			
一、东北地区概述			
二、东北地区经济环境分析			
三、东北地区	燃气轮机叶片	行业市场分析	
(1) 东北地区	燃气轮机叶片	行业市场规模	
(2) 东北地区	燃气轮机叶片	行业市场现状	
(3) 东北地区	燃气轮机叶片	行业市场规模预测	
第七节 西南地区市场分析			
一、西南地区概述			
二、西南地区经济环境分析			
三、西南地区	燃气轮机叶片	行业市场分析	
(1) 西南地区	燃气轮机叶片	行业市场规模	
(2) 西南地区	燃气轮机叶片	行业市场现状	
(3) 西南地区	燃气轮机叶片	行业市场规模预测	
第八节 西北地区市场分析			
一、西北地区概述			
二、西北地区经济环境分析			
三、西北地区	燃气轮机叶片	行业市场分析	
(1) 西北地区	燃气轮机叶片	行业市场规模	
(2) 西北地区	燃气轮机叶片	行业市场现状	
(3) 西北地区	燃气轮机叶片	行业市场规模预测	
第九节 2025-2032年中国	燃气轮机叶片	行业市场规模区域分布	预测

第十二章 燃气轮机叶片

行业企业分析（随数据更新可能有调整）

第一节 企业一

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

（1）主要经济指标情况

（2）企业盈利能力分析

（3）企业偿债能力分析

（4）企业运营能力分析

（5）企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业二

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

（1）主要经济指标情况

（2）企业盈利能力分析

（3）企业偿债能力分析

（4）企业运营能力分析

（5）企业成长能力分析

四、公司优势分析

第三节 企业三

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

（1）主要经济指标情况

（2）企业盈利能力分析

（3）企业偿债能力分析

（4）企业运营能力分析

（5）企业成长能力分析

四、公司优势分析

第四节 企业四

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

- (1) 主要经济指标情况
- (2) 企业盈利能力分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第五节 企业五

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

- (1) 主要经济指标情况
- (2) 企业盈利能力分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第六节 企业六

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

- (1) 主要经济指标情况
- (2) 企业盈利能力分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第七节 企业七

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

- (1) 主要经济指标情况
- (2) 企业盈利能力分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第八节 企业八

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第九节 企业九

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第十节 企业十

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

【第四部分 展望、结论与建议】

第十三章 2025-2032年中国 燃气轮机叶片 行业发展前景分析与预测

第一节 中国 燃气轮机叶片 行业未来发展前景分析

一、中国 燃气轮机叶片 行业市场机会分析

二、中国 燃气轮机叶片 行业投资增速预测

第二节 中国 燃气轮机叶片 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 燃气轮机叶片 行业规模发展预测

一、中国 燃气轮机叶片 行业市场规模预测

二、中国 燃气轮机叶片 行业市场规模增速预测

三、中国 燃气轮机叶片 行业产值规模预测

四、中国 燃气轮机叶片 行业产值增速预测

五、中国 燃气轮机叶片 行业供需情况预测

第四节 中国 燃气轮机叶片 行业盈利走势预测

第十四章 中国 燃气轮机叶片 行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 燃气轮机叶片 行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国 燃气轮机叶片 行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 燃气轮机叶片 行业品牌营销策略分析

一、 燃气轮机叶片 行业产品策略

二、 燃气轮机叶片 行业定价策略

三、 燃气轮机叶片 行业渠道策略

四、 燃气轮机叶片 行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202506/754175.html>