

中国氢燃料内燃机飞机行业发展现状研究与投资 前景分析报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国氢燃料内燃机飞机行业发展现状研究与投资前景分析报告（2024-2031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/202402/693251.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: sale@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

2024年1月29日，世界首款四座氢内燃飞机原型机在辽宁省沈阳市法库财湖机场成功首飞。据悉，这四座氢内燃飞机原型机是由沈阳航空航天大学名誉校长、辽宁通用航空研究院首席科学家、中国工程院院士杨凤田主持研制，在2024年4月整机赴德国参加2024AERO航展，并进行地面带螺旋桨运行演示。

然而在此之前，即2023年3月25日，由中国工程院杨凤田院士倡导的首款四座氢燃料内燃机飞机验证机便在沈阳某机场完成首飞，此飞机搭载一汽集团基于“红旗”汽油机研发的国内首款2.0L零排放增压直喷氢燃料内燃机，是我国自主研制的第一架以氢内燃机为动力的通航飞机。

基于氢能的巨大使用场景以及庞大的产业链价值，氢能的开发与利用已经成为了许多国家实现能源转型的重要路径。而氢燃料是指液态氢燃料，具有高热值、无污染、储量丰富、可再生性、多用途和轻质燃料等特点，随着当前国家对氢能源发展的重视，氢燃料用途应用也越来越广泛，其中就包括了航空领域。而我国四座氢内燃机飞机验证机和原型机的成功首飞也验证了氢内燃机作为航空动力的可行性。

资料来源：观研天下整理

整体来看，虽然我国为推动对氢燃料内燃机飞机相关研发，发布了一系列行业政策，但目前为止我国对氢燃料内燃机飞机行业发展还处于阶段阶段，很多项目才刚起步。氢燃料内燃机飞机作为以氢燃料作为推进能源的飞机，其碳排放量接近为零，而随着人们对清洁能源的重视再加上对航空领域碳排放监管愈发严格，氢燃料内燃机飞机的发展潜力也将逐渐凸显。

政策方面，为推动氢燃料内燃机飞机行业的发展，我国及部分省市发布了多项行业政策，如2023年工业和信息化部、科学技术部、财政部等部门发布的《绿色航空制造业发展纲要（2023—2035年）》提出持续探索氢燃料存储技术、氢燃料电池技术、氢内燃、氢涡轮发动机技术、氢涡轮混合电推进技术、能量综合管理技术等氢能源飞机关键技术。

我国及部分省市氢燃料内燃机飞机行业相关政策	层级	发布时间	发布部门	政策名称
主要内容 国家级 2016年11月 国务院 “十三五”国家战略性新兴产业发展规划 加快航空领域关键技术突破和重大产品研发。超前部署氢燃料、全电、组合动力等新型发动机关键技术研究，提升未来航空产业自主发展能力。	国家级	2016年11月	国务院	“十三五”国家战略性新兴产业发展规划
工业和信息化部、科学技术部、财政部等部门 绿色航空制造业发展纲要（2023—2035年） 持续探索氢燃料存储技术、氢燃料电池技术、氢内燃、氢涡轮发动机技术、氢涡轮混合电推进技术、能量综合管理技术等氢能源飞机关键技术。	国家级	2023年10月	工业和信息化部、科学技术部、财政部等部门	绿色航空制造业发展纲要（2023—2035年）

天津市氢能产业发展行动方案（2020—2022年） 拓展延伸产业链条，进一步挖掘氢燃料电池的应用潜能，因地制宜建设氢燃料电池热电联供系统。	省级	2020年1月	天津市	天津市氢能产业发展行动方案（2020—2022年）
---	----	---------	-----	---------------------------

山西省“十四五”新技术规划攻关氢燃料电池与替代燃料发动机技术；开展氢燃料电池催化剂	省级	2021年4月	山西省	山西省“十四五”新技术规划
---	----	---------	-----	---------------

、交换膜、金属双极板、气体扩散层碳纸等核心零部件技术攻关；省级 2021年5月 浙江省浙江省基础研究发展“十四五”规划

积极布局氢燃料电池产业，搭建高层次产业创新载体，推进氢能技术发展及产业化应用。

省级 2021年8月 黑龙江省 黑龙江省通用航空产业“十四五”发展规划 加大对新能源、新构型、智能化等航空技术领域投入，鼓励直升机和通用飞机制造企业开展相关产品的概念设计，实现关键技术积累，以现有的飞机平台为基础，加快通用飞机新技术应用，为通航产业高质量发展提供科技支撑。省级 2022年10月 北京市 关于促进氢能产业高质量发展的若干措施 支持首台套应用。鼓励企业开展颠覆性领跑技术研发，推进先进可再生能源制氢、液氢储运、固态储供氢、高压气态储氢、新型储能、新型绿色能源电力系统、燃料电池、氢燃料发动机等领域首台（套）技术突破、应用示范和系统集成，推动重大创新成果实现产业化。对符合支持条件的首台（套）项目，给予研发方不超过首台（套）认定合同实施金额的30%支持，最高不超过500万元。

资料来源：观研天下整理（XD）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国氢燃料内燃机飞机行业发展现状研究与投资前景分析报告（2024-2031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】

第一章 2019-2023年中国氢燃料内燃机飞机行业发展概述

第一节 氢燃料内燃机飞机行业发展情况概述

一、氢燃料内燃机飞机行业相关定义

二、氢燃料内燃机飞机特点分析

三、氢燃料内燃机飞机行业基本情况介绍

四、氢燃料内燃机飞机行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、氢燃料内燃机飞机行业需求主体分析

第二节中国氢燃料内燃机飞机行业生命周期分析

一、氢燃料内燃机飞机行业生命周期理论概述

二、氢燃料内燃机飞机行业所属的生命周期分析

第三节氢燃料内燃机飞机行业经济指标分析

一、氢燃料内燃机飞机行业的赢利性分析

二、氢燃料内燃机飞机行业的经济周期分析

三、氢燃料内燃机飞机行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球氢燃料内燃机飞机行业市场发展现状分析

第一节全球氢燃料内燃机飞机行业发展历程回顾

第二节全球氢燃料内燃机飞机行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲氢燃料内燃机飞机行业地区市场分析

一、亚洲氢燃料内燃机飞机行业市场现状分析

二、亚洲氢燃料内燃机飞机行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲氢燃料内燃机飞机行业市场前景分析

第四节北美氢燃料内燃机飞机行业地区市场分析

一、北美氢燃料内燃机飞机行业市场现状分析

二、北美氢燃料内燃机飞机行业市场规模与市场需求分析

三、北美氢燃料内燃机飞机行业市场前景分析

第五节欧洲氢燃料内燃机飞机行业地区市场分析

一、欧洲氢燃料内燃机飞机行业市场现状分析

二、欧洲氢燃料内燃机飞机行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲氢燃料内燃机飞机行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界氢燃料内燃机飞机行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球氢燃料内燃机飞机行业市场规模预测

第三章 中国氢燃料内燃机飞机行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对氢燃料内燃机飞机行业的影响分析

第三节中国氢燃料内燃机飞机行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对氢燃料内燃机飞机行业的影响分析

第五节中国氢燃料内燃机飞机行业产业社会环境分析

第四章 中国氢燃料内燃机飞机行业运行情况

第一节中国氢燃料内燃机飞机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

第二节中国氢燃料内燃机飞机行业市场规模分析

一、影响中国氢燃料内燃机飞机行业市场规模的因素

二、中国氢燃料内燃机飞机行业市场规模

三、中国氢燃料内燃机飞机行业市场规模解析

第三节中国氢燃料内燃机飞机行业供应情况分析

一、中国氢燃料内燃机飞机行业供应规模

二、中国氢燃料内燃机飞机行业供应特点

第四节中国氢燃料内燃机飞机行业需求情况分析

一、中国氢燃料内燃机飞机行业需求规模

二、中国氢燃料内燃机飞机行业需求特点

第五节中国氢燃料内燃机飞机行业供需平衡分析

第五章 中国氢燃料内燃机飞机行业产业链和细分市场分析

第一节中国氢燃料内燃机飞机行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、氢燃料内燃机飞机行业产业链图解

第二节中国氢燃料内燃机飞机行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对氢燃料内燃机飞机行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对氢燃料内燃机飞机行业的影响分析

第三节我国氢燃料内燃机飞机行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国氢燃料内燃机飞机行业市场竞争分析

第一节 中国氢燃料内燃机飞机行业竞争现状分析

- 一、中国氢燃料内燃机飞机行业竞争格局分析
- 二、中国氢燃料内燃机飞机行业主要品牌分析

第二节 中国氢燃料内燃机飞机行业集中度分析

- 一、中国氢燃料内燃机飞机行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国氢燃料内燃机飞机行业市场集中度分析

第三节 中国氢燃料内燃机飞机行业竞争特征分析

- 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

第七章 2019-2023年中国氢燃料内燃机飞机行业模型分析

第一节 中国氢燃料内燃机飞机行业竞争结构分析（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 中国氢燃料内燃机飞机行业SWOT分析

- 一、SOWT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、中国氢燃料内燃机飞机行业SWOT分析结论

第三节 中国氢燃料内燃机飞机行业竞争环境分析（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

第八章 2019-2023年中国氢燃料内燃机飞机行业需求特点与动态分析

第一节中国氢燃料内燃机飞机行业市场动态情况

第二节中国氢燃料内燃机飞机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

第三节氢燃料内燃机飞机行业成本结构分析

第四节氢燃料内燃机飞机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

第五节中国氢燃料内燃机飞机行业价格现状分析

第六节中国氢燃料内燃机飞机行业平均价格走势预测

一、中国氢燃料内燃机飞机行业平均价格趋势分析

二、中国氢燃料内燃机飞机行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国氢燃料内燃机飞机行业所属行业运行数据监测

第一节中国氢燃料内燃机飞机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

第二节中国氢燃料内燃机飞机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

第三节中国氢燃料内燃机飞机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

第十章 2019-2023年中国氢燃料内燃机飞机行业区域市场现状分析

第一节 中国氢燃料内燃机飞机行业区域市场规模分析

一、影响氢燃料内燃机飞机行业区域市场分布的因素

二、中国氢燃料内燃机飞机行业区域市场分布

第二节 中国华东地区氢燃料内燃机飞机行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区氢燃料内燃机飞机行业市场分析

(1) 华东地区氢燃料内燃机飞机行业市场规模

(2) 华南地区氢燃料内燃机飞机行业市场现状

(3) 华东地区氢燃料内燃机飞机行业市场规模预测

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、华中地区氢燃料内燃机飞机行业市场分析

(1) 华中地区氢燃料内燃机飞机行业市场规模

(2) 华中地区氢燃料内燃机飞机行业市场现状

(3) 华中地区氢燃料内燃机飞机行业市场规模预测

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、华南地区氢燃料内燃机飞机行业市场分析

(1) 华南地区氢燃料内燃机飞机行业市场规模

(2) 华南地区氢燃料内燃机飞机行业市场现状

(3) 华南地区氢燃料内燃机飞机行业市场规模预测

第五节 华北地区氢燃料内燃机飞机行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区氢燃料内燃机飞机行业市场分析

(1) 华北地区氢燃料内燃机飞机行业市场规模

(2) 华北地区氢燃料内燃机飞机行业市场现状

(3) 华北地区氢燃料内燃机飞机行业市场规模预测

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、东北地区氢燃料内燃机飞机行业市场分析

(1) 东北地区氢燃料内燃机飞机行业市场规模

(2) 东北地区氢燃料内燃机飞机行业市场现状

(3) 东北地区氢燃料内燃机飞机行业市场规模预测

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、西南地区氢燃料内燃机飞机行业市场分析

(1) 西南地区氢燃料内燃机飞机行业市场规模

(2) 西南地区氢燃料内燃机飞机行业市场现状

(3) 西南地区氢燃料内燃机飞机行业市场规模预测

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、西北地区氢燃料内燃机飞机行业市场分析

(1) 西北地区氢燃料内燃机飞机行业市场规模

(2) 西北地区氢燃料内燃机飞机行业市场现状

(3) 西北地区氢燃料内燃机飞机行业市场规模预测

第十一章 氢燃料内燃机飞机行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

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

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国氢燃料内燃机飞机行业发展前景分析与预测

第一节中国氢燃料内燃机飞机行业未来发展前景分析

一、氢燃料内燃机飞机行业国内投资环境分析

二、中国氢燃料内燃机飞机行业市场机会分析

三、中国氢燃料内燃机飞机行业投资增速预测

第二节中国氢燃料内燃机飞机行业未来发展趋势预测

第三节中国氢燃料内燃机飞机行业规模发展预测

一、中国氢燃料内燃机飞机行业市场规模预测

二、中国氢燃料内燃机飞机行业市场规模增速预测

三、中国氢燃料内燃机飞机行业产值规模预测

四、中国氢燃料内燃机飞机行业产值增速预测

五、中国氢燃料内燃机飞机行业供需情况预测

第四节中国氢燃料内燃机飞机行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国氢燃料内燃机飞机行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国氢燃料内燃机飞机行业进入壁垒分析

一、氢燃料内燃机飞机行业资金壁垒分析

二、氢燃料内燃机飞机行业技术壁垒分析

三、氢燃料内燃机飞机行业人才壁垒分析

四、氢燃料内燃机飞机行业品牌壁垒分析

五、氢燃料内燃机飞机行业其他壁垒分析

第二节氢燃料内燃机飞机行业风险分析

一、氢燃料内燃机飞机行业宏观环境风险

二、氢燃料内燃机飞机行业技术风险

三、氢燃料内燃机飞机行业竞争风险

四、氢燃料内燃机飞机行业其他风险

第三节中国氢燃料内燃机飞机行业存在的问题

第四节中国氢燃料内燃机飞机行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国氢燃料内燃机飞机行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国氢燃料内燃机飞机行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国氢燃料内燃机飞机行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节氢燃料内燃机飞机行业营销策略分析

一、氢燃料内燃机飞机行业产品策略

二、氢燃料内燃机飞机行业定价策略

三、氢燃料内燃机飞机行业渠道策略

四、氢燃料内燃机飞机行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202402/693251.html>