

2024-2030年中国生物航煤（生物航空煤油）行业 市场现状调查及投资前景研判报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国生物航煤（生物航空煤油）行业市场现状调查及投资前景研判报告》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/1180018.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

在当下高度信息化的社会背景下，精准的数据分析与深入的行业研究已成为企业战略规划、市场拓展以及投资决策不可或缺的指南针。智研咨询研究团队经过长期的市场调研与数据分析，重磅推出《2024-2030年中国生物航煤（生物航空煤油）行业市场现状调查及投资前景研判报告》，以期为业界提供一份高质量、专业化的行业分析。

本研究报告基于智研团队对生物航煤行业的深刻理解与精准把握，通过采集全球范围内的行业数据，运用先进的数据分析模型，对行业的过去、现在与未来进行了全面、系统的剖析。深入挖掘了各个细分市场的运行规律，对市场容量、增长速度、竞争格局以及盈利模式等关键指标进行了详尽的量化分析与质性解读。

报告内容不仅涵盖了宏观经济的走势分析、产业政策的深度解读，还包括了买方行为的细致刻画、技术创新的趋势预测。我们综合运用了定量分析与定性访谈等多种研究方法，力求在确保数据精确性的同时，也能捕捉到市场动态中的微妙变化。

此外，我们还特别关注了全球范围内的行业领先企业，通过对比分析它们的经营策略、市场布局以及创新能力，为业界读者提供了宝贵的行业洞察与经营启示。

作为业内知名的研究机构，智研研究团队深知高质量的研究报告对于企业决策的重要性。因此，在编撰本报告的过程中，我们始终坚持科学、严谨的研究态度，力求通过详实的数据、深入的分析以及研判性的观点，为读者提供一份真正有价值的行业指南。

生物航煤（SAF）是在生物柴油技术的基础上开发而成的，以多种动植物油脂为原料，采用加氢技术、催化剂体系和工艺技术生产的航空煤油。与传统石油基航空煤油相比，生物航空煤油具有很大优势：第一，可以再生、具有可持续性；第二，无须对发动机进行改装，推广力度小；第三，与传统石油基航空煤油相比，生物航煤在全生命周期中碳排放可减少50%以上，具有很高的环保优势。

生物航煤不但可以减少碳排放量，还会通过碳交易的抵扣机制直接影响一个国家或地区自主贡献的完成度，这种双重“减排”功能让许多国家和地区都开始高度重视发展生物航煤产业。

中国生物航煤起步相对较晚，但技术进步相对较快，我国对生物航煤的研究起步于上个世纪末，于2008年中国石油建成了第一套中试装置，次年中国石化进入这一领域，并迅速成为行业领导者，2011年成功建成第一套专业化生产装置，同年11月试飞成功，并于2014年获得适航证。中国的生物航煤产业总体具备了商业化能力，但由于产品成本、价格高，政策支持力度弱，从2014年开始，行业一直处于商业化导入的初期。

随着全球对可持续发展和环境保护的重视，生物航煤作为一种清洁、可再生的航空燃料，其在国内的发展日益受到重视。近年来，国家出台了一系列政策鼓励和支持生物航煤的研发与产业化应用，推动了相关项目的招投标活动。这些项目涵盖了生物航煤的生产技术、设备采购、原料供应等多个环节，吸引了众多企业和研究机构的积极参与。随着生物航煤技术的不断成熟和产业化进程的加快，未来国内生物航煤产业的招投标活动有望进一步活跃。同时，

随着国际航空碳减排压力的增大，生物航煤作为减碳的重要手段之一，其市场需求也将持续增长，为产业发展提供更多机遇。数据显示，2023年我国生物航煤产能为20万吨，产量为3.58万吨，产值规模为6.31亿元。

中国生物航煤市场整体处于初期阶段，围绕其生产、销售、使用，以及监管等环节的运营模式，基本与传统航油一致。相较传统航油，生物航煤原料的可选性更大，因此生产商和原材料供应方也更加多元化。

生物航煤的上游主要是生物质资源，包括餐饮废油（俗称“地沟油”）、动植物油脂、农林废弃物等可再生资源。这些原料在经过一系列化工处理后，可以生产出生物航煤。其中，酯和脂肪酸加氢是目前最为成熟、可以实现完全商业化的路径，而费托合成则因其技术经济性和成熟度被视为有发展前景的工艺。

在下游应用行业方面，生物航煤是传统航空燃料的一种有前景的替代品，尤其在航空领域得到了广泛应用。中国石化镇海炼化的生物航煤生产标志着我国在规模化生产及商业化应用方面取得了重大突破。与传统石油基航空煤油相比，生物航煤可实现最高50%以上的全生命周期二氧化碳减排，对全球减少碳排放以应对气候变化具有重要意义。然而，较高的生产成本和应用成本，在一定程度上制约了其进一步的商业化应用。

目前，中国SAF与HVO（第二代生物柴油）市场比较活跃的企业有中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司、易高环保投资有限公司、北京海新能源科技股份有限公司、中地油新能源（山东）有限公司、龙岩卓越新能源股份有限公司、北京首钢朗泽新能源科技有限公司、石家庄常佑生物能源有限公司、浙江嘉澳环保科技股份有限公司、东华能源股份有限公司等。其中易高、镇海炼化已在进行小规模SAF试产；海新能科、中地油新能源等企业有计划新建SAF产能或者改扩建现有生物柴油产能用以生产SAF；首钢朗泽在推动利用富含CO和CO₂的工业尾气通过生物发酵直接转化为生物乙醇技术的商业化生产，并计划进一步用乙醇试产生物柴油或SAF；卓越新能等企业也在生产一代生物柴油的基础上，进一步新建HVO产能，公司自主研发的烃基生物柴油生产工艺，可通过进4E00步分馏组分产出生物航煤；霍尼韦尔公司已经在中国谈妥了三个SAF项目的合作，其中包括是嘉澳环保在灌云的100万吨/年SAF；东华能源则是携手技术伙伴霍尼韦尔布局生物航煤，进行副产氢高值化利用。2022年2月，东华能源与霍尼韦尔特性材料和技术集团在茂名市民中心，签署可持续航空燃料（SAF）产业基地战略合作协议。另外，杭州能源工程技术有限公司等企业参与了中国早期的SAF研发项目，中国科学院广州能源研究所等科研单位也在积极研究从农林废弃物中制取SAF的工艺路线。

我们坚信，《2024-2030年中国生物航煤（生物航空煤油）行业市场现状调查及投资前景研判报告》将成为您洞悉市场动态、把握行业趋势的重要工具。无论您是企业决策者、市场分

析师还是相关主管部门，本报告都将为您提供宝贵的信息支持与决策依据，助力您在复杂多变的市场环境中稳健前行。

报告目录：

第1章 生物航煤行业综述及数据来源说明

1.1 生物航煤行业界定

1.1.1 生物航煤的概念/定义

1.1.2 生物航煤的基本特征

1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中生物航煤行业归属

1.2 生物航煤行业分类

1.3 生物航煤专业术语说明

1.4 生物航煤行业监管规范体系

1.5 本报告研究范围界定说明

1.6 本报告数据来源及统计标准说明

1.6.1 本报告权威数据来源

1.6.2 本报告研究方法及统计标准说明

第2章 全球生物航煤行业发展现状及市场趋势洞察

2.1 全球生物航煤行业技术进展

2.2 全球生物航煤行业发展历程

2.3 全球生物航煤行业市场发展现状及竞争格局

2.4 全球生物航煤行业市场规模体量及前景预判

2.4.1 全球生物航煤行业市场规模体量

2.4.2 全球生物航煤行业市场前景预测

2.4.3 全球生物航煤行业发展趋势预判

2.5 全球生物航煤行业区域发展及重点区域研究

2.5.1 全球生物航煤行业区域发展格局

2.5.2 全球生物航煤重点区域市场分析

2.6 全球生物航煤行业发展经验总结和有益借鉴

第3章 中国生物航煤行业发展现状及市场痛点解析

3.1 中国生物航煤行业技术进展研究

3.1.1 生物航煤行业生产工艺流程

1、航煤液相加氢技术

2、FDHC 技术

3.1.2 生物航煤行业关键技术分析

3.1.3 生物航煤行业科研投入状况

3.1.4 生物航煤行业科研创新成果

- 1、生物航煤行业专利申请
- 2、生物航煤行业专利公开
- 3、生物航煤行业热门申请人
- 4、生物航煤行业热门技术
- 3.1.5 生物航煤行业最新技术动态
- 3.2 中国生物航煤行业发展历程介绍
- 3.3 中国生物航煤行业市场特性解析
- 3.4 中国生物航煤行业市场主体分析
- 3.4.1 中国生物航煤行业市场主体类型
- 3.4.2 中国生物航煤行业企业入场方式
- 3.4.3 中国生物航煤行业企业数量规模
- 3.4.4 中国生物航煤行业注册企业特征
- 3.5 中国生物航煤行业招投标市场解读
- 3.5.1 中国生物航煤行业招投标信息汇总
- 3.5.2 中国生物航煤行业招投标信息解读
- 3.6 中国生物航煤行业市场供给状况
- 3.6.1 中国生物航煤行业市场供给能力
- 3.6.2 中国生物航煤行业市场供给水平
- 3.7 中国生物航煤行业市场需求状况
- 3.8 中国生物航煤行业市场规模体量
- 3.9 中国生物航煤行业市场发展痛点
- 第4章 中国生物航煤行业市场竞争状况及融资并购
- 4.1 中国生物航煤行业市场竞争布局状况
- 4.1.1 中国生物航煤行业竞争者入场进程
- 4.1.2 中国生物航煤行业竞争者省市分布热力图
- 4.1.3 中国生物航煤行业竞争者战略布局状况
- 4.2 中国生物航煤行业市场竞争格局分析
- 4.2.1 中国生物航煤行业企业竞争集群分布
- 4.2.2 中国生物航煤行业企业竞争格局分析
- 4.3 中国生物航煤行业市场集中度分析
- 4.4 中国生物航煤行业波特五力模型分析
- 4.4.1 中国生物航煤行业供应商的议价能力
- 4.4.2 中国生物航煤行业消费者的议价能力
- 4.4.3 中国生物航煤行业新进入者威胁
- 4.4.4 中国生物航煤行业替代品威胁

- 4.4.5 中国生物航煤行业现有企业竞争
- 4.4.6 中国生物航煤行业竞争状态总结
- 4.5 中国生物航煤行业投融资、兼并与重组状况
- 第5章 中国生物航煤产业链全景及产业配套布局
- 5.1 中国生物航煤产业链分析
- 5.2 中国生物航煤价值链——产业价值属性分析
 - 5.2.1 生物航煤行业成本投入结构分析
 - 5.2.2 生物航煤行业价格传导机制分析
 - 5.2.3 生物航煤行业价值链分析
- 5.3 中国生物航煤原辅料市场分析
 - 5.3.1 生物航煤原辅料概述
 - 5.3.2 中国原油市场分析
 - 1、中国原油加工能力分析
 - 2、中国原油进口市场分析
 - 3、中国原油对外依存度分析
 - 4、原油供给面临总量不足和结构性不合理的矛盾
 - 5.3.3 生物航煤原辅料市场分析
- 5.4 中国生物航煤添加剂/助剂市场分析
 - 5.4.1 生物航煤添加剂/助剂概述
 - 1、抗静电剂
 - 2、抗氧剂
 - 3、抗磨剂
 - 4、防冰剂
 - 5、金属钝化剂
 - 5.4.2 生物航煤添加剂/助剂市场发展现状
 - 5.4.3 生物航煤添加剂/助剂市场趋势前景
- 5.5 中国生物航煤储罐市场分析
 - 5.5.1 生物航煤储罐概述
 - 5.5.2 生物航煤储罐市场发展现状
 - 5.5.3 生物航煤储罐市场趋势前景
- 5.6 中国生物航煤工业装置市场分析
 - 5.6.1 生物航煤工业装置概述
 - 5.6.2 生物航煤工业装置市场发展现状
 - 5.6.3 生物航煤工业装置市场趋势前景
- 5.7 配套产业布局对生物航煤行业发展的影响总结

第6章 中国生物航煤行业细分市场发展现状

6.1 中国生物航煤行业细分产品市场发展现状

6.2 中国石油基航空煤油市场分析

6.2.1 石油基航空煤油概述

6.2.2 石油基航空煤油市场发展现状

6.2.3 石油基航空煤油发展趋势前景

6.3 中国生物航煤细分市场分析：不同原料类型生物航煤

6.3.1 不同原料类型生物航煤概述

6.3.2 不同原料类型生物航煤市场发展现状

6.3.3 不同原料类型生物航煤发展趋势前景

6.4 中国生物航煤细分市场分析：不同技术路线生物航煤

6.4.1 不同技术路线生物航煤概述

6.4.2 不同技术路线生物航煤市场发展现状

6.4.3 不同技术路线生物航煤发展趋势前景

6.5 生物航煤行业细分市场战略地位分析

第7章 中国生物航煤行业细分应用市场分析

7.1 中国生物航煤行业应用场景/行业领域分布

7.1.1 中国生物航煤应用场景分布

7.1.2 中国生物航煤行业应用分布

1、生物航煤应用行业领域分布

2、生物航煤应用市场渗透概况

7.2 中国商业航空（运输航空）领域生物航煤需求分析

7.2.1 商业航空（运输航空）发展现状及趋势前景

1、商业航空（运输航空）市场发展现状

2、商业航空（运输航空）发展趋势前景

7.2.2 商业航空（运输航空）领域生物航煤需求概述

7.2.3 商业航空（运输航空）领域生物航煤需求现状

7.2.4 商业航空（运输航空）领域生物航煤需求前景

7.3 中国通用航空领域生物航煤需求分析

7.3.1 通用航空发展现状及趋势前景

1、通用航空市场发展现状

2、通用航空发展趋势前景

7.3.2 通用航空领域生物航煤需求概述

7.3.3 通用航空领域生物航煤需求现状

7.3.4 通用航空领域生物航煤需求前景

7.4 中国军用航空领域生物航煤需求分析

7.4.1 军用航空发展现状及趋势前景

- 1、军用航空市场发展现状
- 2、军用航空发展趋势前景

7.4.2 军用航空领域生物航煤需求概述

7.4.3 军用航空领域生物航煤需求现状

7.4.4 军用航空领域生物航煤需求前景

7.5 中国生物航煤行业细分应用市场战略地位分析

第8章 全球及中国生物航煤领域企业布局案例

8.1 全球及中国生物航煤领域企业布局梳理与对比

8.2 全球生物航煤企业布局分析

8.2.1 BP集团

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业生物航煤业务布局及发展

8.2.2 壳牌 (SHELL)

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业生物航煤业务布局及发展

8.2.3 道达尔

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业生物航煤业务布局及发展

8.3 中国生物航煤企业布局分析

8.3.1 河南省君恒实业集团生物科技有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业生物航煤业务布局及发展状况
- 4、企业生物航煤业务最新布局动向追踪
- 5、企业生物航煤业务布局优劣势分析

8.3.2 中石化宁波镇海炼化有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业生物航煤业务布局及发展状况
- 4、企业生物航煤业务最新布局动向追踪

5、企业生物航煤业务布局优劣势分析

8.3.3 北京海新能源科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业生物航煤业务布局及发展状况
- 3、企业生物航煤业务最新布局动向追踪
- 4、企业生物航煤业务布局优劣势分析

8.3.4 中地油新能源（山东）有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业生物航煤业务布局及发展状况
- 3、企业生物航煤业务最新布局动向追踪
- 4、企业生物航煤业务布局优劣势分析

8.3.5 亿利资源集团有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业生物航煤业务布局及发展状况
- 4、企业生物航煤业务最新布局动向追踪
- 5、企业生物航煤业务布局优劣势分析

8.3.6 北京首钢朗泽科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业生物航煤业务布局及发展状况
- 4、企业生物航煤业务最新布局动向追踪
- 5、企业生物航煤业务布局优劣势分析

8.3.7 中国航空油料集团有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业生物航煤业务布局及发展状况
- 4、企业生物航煤业务最新布局动向追踪
- 5、企业生物航煤业务布局优劣势分析

8.3.8 吉林电力股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业生物航煤业务布局及发展状况
- 4、企业生物航煤业务最新布局动向追踪
- 5、企业生物航煤业务布局优劣势分析

8.3.9 易高环保投资有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业生物航煤业务布局及发展状况
- 4、企业生物航煤业务最新布局动向追踪
- 5、企业生物航煤业务布局优劣势分析

第9章 中国生物航煤行业发展环境洞察及SWOT

9.1 中国生物航煤行业经济（ECONOMY）环境分析

- 9.1.1 中国宏观经济发展现状
- 9.1.2 中国宏观经济发展展望
- 9.1.3 中国生物航煤行业发展与宏观经济相关性分析

9.2 中国生物航煤行业社会（SOCIETY）环境分析

- 9.2.1 中国生物航煤行业社会环境分析
- 9.2.2 社会环境对生物航煤行业发展的影响总结

9.3 中国生物航煤行业政策（POLICY）环境分析

9.4 中国生物航煤行业SWOT分析

第10章 中国生物航煤行业市场前景及发展趋势分析

- 10.1 中国生物航煤行业发展潜力评估
- 10.2 中国生物航煤行业未来关键增长点分析
- 10.3 中国生物航煤行业发展前景预测
- 10.4 中国生物航煤行业发展趋势预判

第11章 中国生物航煤行业投资战略规划策略及建议

- 11.1 中国生物航煤行业进入与退出壁垒
 - 11.1.1 生物航煤行业进入壁垒分析
 - 11.1.2 生物航煤行业退出壁垒分析
- 11.2 中国生物航煤行业投资风险预警
- 11.3 中国生物航煤行业投资机会分析
 - 11.3.1 生物航煤行业产业链薄弱环节投资机会
 - 11.3.2 生物航煤行业细分领域投资机会
 - 11.3.3 生物航煤行业区域市场投资机会
 - 11.3.4 生物航煤产业空白点投资机会
- 11.4 中国生物航煤行业投资价值评估
- 11.5 中国生物航煤行业投资策略与建议
- 11.6 中国生物航煤行业可持续发展建议

图表目录：

图表1：生物航煤按技术分类

图表2：生物航煤专业术语

图表3：行业研究定义的包含要素示意图

图表4：行业研究主要方法

图表5：2019-2023年全球生物航煤（SAF）市场供需情况

图表6：截至2024年5月24日全球制造商已投产SAF产能占比情况

图表7：2019-2023年全球航空煤油市场规模

图表8：2019-2023年全球生物航煤（SAF）市场规模

图表9：2024-2030年全球生物航煤（SAF）市场规模预测

图表10：2024-2030年全球生物航煤（SAF）市场供需预测

图表11：截至2024年5月24日全球已投产SAF工厂所在国家的产能占比情况

图表12：航煤液相加氢工艺流程

图表13：航煤滴流床加氢与液相加氢工艺对比

图表14：2015-2024年上半年中国生物航煤行业专利申请情况

图表15：2015-2024年上半年中国生物航煤行业专利公开情况

图表16：截止2024年上半年中国生物航煤行业专利热门申请人

图表17：截止2024年上半年中国生物航煤行业专利热门技术

图表18：中国生物航煤行业发展历程

图表19：我国生物航煤领域已建及在建项目统计表

图表20：2024年上半年我国生物航煤已建拟建项目产能分布情况（万吨；%）

图表21：2024年上半年我国生物航煤领域已建在建项目企业区域分布

图表22：我国生物航煤行业参与者所有制结构统计表

图表23：宏坤年产60万吨生物航煤项目（一期）

图表24：2020-2030年我国生物航煤行业产能统计及预测图

图表25：2020-2030年我国生物航煤产量及产值统计图

图表26：2019-2023年我国航空煤油供需平衡统计图

图表27：2019-2023年我国航空煤油行业销售平衡统计图

图表28：2009-2023年我国航空煤油进出口统计表

图表29：2024-2030年我国航空煤油供需平衡预测图

图表30：2023-2030年我国生物航煤需求量统计及预测图

图表31：2023-2030年我国航空煤油市场生物航煤渗透率走势图

图表32：2023-2030年我国生物航煤市场规模统计及预测图

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1180018.html>