

# 中国可持续性航空燃料（SAF）行业现状深度研究与发展趋势分析报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国可持续性航空燃料（SAF）行业现状深度研究与发展趋势分析报告（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/202412/736428.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

前言：可持续性航空燃料（SAF）是指不使用原油或天然气等化石原料生产的航空燃料，被视为“净零排放”关键技术。根据数据显示，截至2023年底，全球SAF产能达212.36万吨/年，并且有持续增长趋势。国内市场，由于国航、东航、海航、国泰航空、南航等多家航空公司相继完成可持续航空燃料验证飞行，并且随着航空煤油需求量持续上升，可持续航空燃料行业需求空间打开，主要SAF企业产能在40万吨/年。

### 1、可持续性航空燃料（SAF）产业链图解

可持续性航空燃料（SAF）是指不使用原油或天然气等化石原料生产的航空燃料。作为航空业实现可持续飞行的重要技术，SAF对能源转型至关重要。现已有多种生产工艺和原料，如食用油、植物油及农业残留物。

### 可持续性航空燃料（SAF）行业产业链

资料来源：观研天下整理

### 2、SAF被视为“净零排放”关键技术，全球产能有望持续增长

国际民航组织（ICAO）提出长期愿景目标（LTAG），旨在从2020年起实现航空业的碳中和增长，并在2050年实现净零碳排放。SAF最高可实现二氧化碳减排85%，而其他手段（如机型优化）降碳幅度不超过30%，所以被全球航空业视为能否实现减排突破的关键，预计将为2050年目标贡献超60%的碳减排。

全球首批可持续航空燃料生产商包括World Energy、Neste、Gevol以及Total。根据数据显示，截至2023年底，全球SAF产能达212.36万吨/年。从航司签署的采购协议来看，2022年宣布的承购量为21.7亿升，近年来数量急剧增加，预计增长将持续。

### 部分海外可持续性航空燃料（SAF）厂商产能情况

公司

位置

原料

工艺

产能

Neste

芬兰、荷兰、新加坡

UCO

HEFA-SPK

110万吨/年

Repsol

西班牙

废弃物

HEFA-SPK/共混

25万吨/年

Total

法国

UCO

HEFA-SPK/共混

10万吨/年

SGPreston Bio Energy

美国

废弃油脂

HEFA-SPK

20万吨/年（签约量）

World Energy

美国

UCO等非作物原料

HEFA-SPK

14.4万吨/年

Montana Renewables

美国

菜籽油、动物脂肪玉米油等

HEFA-SPK

8.6万吨/年

Eni

意大利

UCO、动物脂肪

HEFA-SPK/共混

1万吨/年

Lanzajet

美国

乙醇，农业和工业废弃物

ATJ-SPK

约2.8万吨/年

OMV

奥地利

废弃油脂

共混

2000吨/年

AirBP

德国、西班牙

UCO

共混

2-2.5亿升生物燃料

Phillips66

英国

废弃油脂、菜籽油和植物油

共混

5万桶/天生物柴油及SAF

Gevo

美国

异丁醇

ATJ-SPK

15.8万吨/年

Fulcrum Bioenergy

美国

填埋垃圾

FT-SPK

3.3万吨/年

DGFuels

美国

废弃生物质

FT-SPK

1.3万桶/日

Dimensional Energy

美国

二氧化碳/氢气

PtL

2桶/日

Atmosfair

德国

水，二氧化碳

PtL

365吨/年

资料来源：观研天下整理

### 3、可持续航空燃料行业国内需求空间打开

虽然我国可持续航空燃料行业起步时间较晚，但经过多年研发攻关已实现产品生产。近年来，国航、东航、海航、国泰航空、南航等多家航空公司相继完成可持续航空燃料验证飞行，并且中石化镇海炼化、河南君恒、海新能科已获得中国民航局适航审定司发布的生物航煤适航证书。

我国航司使用SAF情况梳理

企业名称

SAF使用目标

使用SAF的飞行

生态系统协作

重要行动

中国南方航空

不详

执行2次飞行(100%SAF)(2019年2月和2022年10月的交付飞行)

不详

使用中石化提供的首批国产SAF燃料

中国东方航空

不详

2013年执行1次验证飞行(100%SAF)2022年执行1次交付飞行(5%SAF)

不详

计划2023年执行一系列由SAF提供动力的可持续航班飞行

中国国际航空

不详

2011年执行1次验证飞行(100%SAF)2022年执行1次交付飞行(100%SAF)2022年完成首次商业货运航班飞行(100%SAF)

2011年加入SAFUG(可持续航空燃料用户组织) 国货航联手中国航油和菜鸟，于2022年成功完成中国大陆首个SAF商业货运航班的飞行

中国大陆SAF的早期用户 完成中国大陆首个SAF商业货运航班的飞行

国泰航空

承诺到2030年将SAF在燃料消耗总量中的占比提升至10%

自2016年以来，执行38次空客飞机交付飞行(100%SAF)

与国家电投签署了一份涉及4家SAF工厂的谅解备忘录 启动试点企业SAF计划，覆盖DH L、汇丰银行、渣打银行等8位试点客户

推出亚洲首个大型企业SAF计划 成为首家投资美国可持续生物燃料开发商FulcrumBioEnergy的航空公司

海南航空

不详

2015年执行一次商业客运航班飞行(50%SAF)2017年执行一次洲际客运航班飞行(100%SAF)

不详

完成中国大陆首个SAF商业客运航班的飞行

多彩贵州航空

不详

2015年执行一次商业客运航班飞机(10%SAF)

与空客公司签署关于2022年在中国推动使用SAF商业飞行的合作协议

2021年的SAF项目获得工业和信息化部5,000万元拨款支持

资料来源：观研天下整理

根据相关资料可知，2023年我国航空煤油需求约3883万吨，假设未来添加比例达到5%，预计相关政策落地后国内生物航煤每年需求量为200万吨。

数据来源：观研天下整理

#### 4、我国主要SAF企业产能在40万吨/年

目前，我国有海新能科、中石化镇海炼化、河南君恒、易高环保、海新能科企业可生产生物航煤，产能40万吨/年。其中，君恒生物采用的HEFA技术工艺，在2024年10月于河南省濮阳市开工，年产能可达60万吨；东华能源在建/规划产能高达100万吨，但是具体时间尚未公布。

中国SAF产能梳理

建设现状

本地合作伙伴

技术工艺

年产能（万吨）

所在地

运营开始日期

现有产能

中石化

HEFA

10

浙江省宁波市

2022年6月

君恒生物

HEFA

20

河南省濮阳市

2023年10月

易高环保

HEFA

5

江苏省张家港市

2022年底

海新能科

HEFA

5

山东省日照市

2024年2月

嘉澳环保

HEFA3

5

江苏省连云港市

2024.11已公告产出合格产品

鹏鹞环保

HEFA

10

辽宁省盘锦市

2024.9已公告投产

在建/规划产能

海新能科

HEFA

15

山东省日照市

在建

山东海科化工



HEFA

约30

山东省东营市

2023.3已开工

四川天舟

HEFA

20

四川省

2025年一季度投产

君恒生物

HEFA

60

河南省濮阳市

2024.10已开工

东华能源

HEFA

100

广东省茂名市

未公布

四川金尚环保

HEFA

30

四川省遂宁市

预计2025年底

国家电投和国泰航空

类似于PTL

4套5-10

未公布

预计2024年至2026年

资料来源：观研天下整理（WYD）

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《中国可持续性航空燃料（SAF）行业现状深度研究与发展趋势分析报告（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年中国可持续性航空燃料（SAF）行业发展概述

#### 第一节 可持续性航空燃料（SAF）行业发展情况概述

- 一、可持续性航空燃料（SAF）行业相关定义
- 二、可持续性航空燃料（SAF）特点分析
- 三、可持续性航空燃料（SAF）行业基本情况介绍
- 四、可持续性航空燃料（SAF）行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式

#### 五、可持续性航空燃料（SAF）行业需求主体分析

#### 第二节 中国可持续性航空燃料（SAF）行业生命周期分析

- 一、可持续性航空燃料（SAF）行业生命周期理论概述
- 二、可持续性航空燃料（SAF）行业所属的生命周期分析

#### 第三节 可持续性航空燃料（SAF）行业经济指标分析

- 一、可持续性航空燃料（SAF）行业的赢利性分析
- 二、可持续性航空燃料（SAF）行业的经济周期分析
- 三、可持续性航空燃料（SAF）行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球可持续性航空燃料（SAF）行业市场发展现状分析

- 第一节全球可持续性航空燃料（SAF）行业发展历程回顾
- 第二节全球可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模与区域分布情况
- 第三节亚洲可持续性航空燃料（SAF）行业地区市场分析
  - 一、亚洲可持续性航空燃料（SAF）行业市场现状分析
  - 二、亚洲可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模与市场需求分析
  - 三、亚洲可持续性航空燃料（SAF）行业市场前景分析
- 第四节北美可持续性航空燃料（SAF）行业地区市场分析
  - 一、北美可持续性航空燃料（SAF）行业市场现状分析
  - 二、北美可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模与市场需求分析
  - 三、北美可持续性航空燃料（SAF）行业市场前景分析
- 第五节欧洲可持续性航空燃料（SAF）行业地区市场分析
  - 一、欧洲可持续性航空燃料（SAF）行业市场现状分析
  - 二、欧洲可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模与市场需求分析
  - 三、欧洲可持续性航空燃料（SAF）行业市场前景分析
- 第六节 2024-2031年世界可持续性航空燃料（SAF）行业分布走势预测
- 第七节 2024-2031年全球可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模预测

### 第三章 中国可持续性航空燃料（SAF）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可持续性航空燃料（SAF）行业的影响分析
- 第三节中国可持续性航空燃料（SAF）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
- 第四节政策环境对可持续性航空燃料（SAF）行业的影响分析
- 第五节中国可持续性航空燃料（SAF）行业产业社会环境分析

### 第四章 中国可持续性航空燃料（SAF）行业运行情况

- 第一节中国可持续性航空燃料（SAF）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
- 第二节中国可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模分析
  - 一、影响中国可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模的因素
  - 二、中国可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模

### 三、中国可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模解析

#### 第三节中国可持续性航空燃料（SAF）行业供应情况分析

##### 一、中国可持续性航空燃料（SAF）行业供应规模

##### 二、中国可持续性航空燃料（SAF）行业供应特点

#### 第四节中国可持续性航空燃料（SAF）行业需求情况分析

##### 一、中国可持续性航空燃料（SAF）行业需求规模

##### 二、中国可持续性航空燃料（SAF）行业需求特点

#### 第五节中国可持续性航空燃料（SAF）行业供需平衡分析

## 第五章 中国可持续性航空燃料（SAF）行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国可持续性航空燃料（SAF）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、可持续性航空燃料（SAF）行业产业链图解

### 第二节中国可持续性航空燃料（SAF）行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对可持续性航空燃料（SAF）行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对可持续性航空燃料（SAF）行业的影响分析

### 第三节我国可持续性航空燃料（SAF）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年中国可持续性航空燃料（SAF）行业市场竞争分析

### 第一节中国可持续性航空燃料（SAF）行业竞争现状分析

#### 一、中国可持续性航空燃料（SAF）行业竞争格局分析

#### 二、中国可持续性航空燃料（SAF）行业主要品牌分析

### 第二节中国可持续性航空燃料（SAF）行业集中度分析

#### 一、中国可持续性航空燃料（SAF）行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国可持续性航空燃料（SAF）行业市场集中度分析

### 第三节中国可持续性航空燃料（SAF）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年中国可持续性航空燃料（SAF）行业模型分析

### 第一节中国可持续性航空燃料（SAF）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

### 第二节中国可持续性航空燃料（SAF）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、中国可持续性航空燃料（SAF）行业SWOT分析结论

### 第三节中国可持续性航空燃料（SAF）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年中国可持续性航空燃料（SAF）行业需求特点与动态分析

### 第一节中国可持续性航空燃料（SAF）行业市场动态情况

### 第二节中国可持续性航空燃料（SAF）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

### 第三节可持续性航空燃料（SAF）行业成本结构分析

### 第四节可持续性航空燃料（SAF）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

#### 第五节中国可持续性航空燃料（SAF）行业价格现状分析

#### 第六节中国可持续性航空燃料（SAF）行业平均价格走势预测

##### 一、中国可持续性航空燃料（SAF）行业平均价格趋势分析

##### 二、中国可持续性航空燃料（SAF）行业平均价格变动的影响因素

### 第九章 中国可持续性航空燃料（SAF）行业所属行业运行数据监测

#### 第一节中国可持续性航空燃料（SAF）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

#### 第二节中国可持续性航空燃料（SAF）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

#### 第三节中国可持续性航空燃料（SAF）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年中国可持续性航空燃料（SAF）行业区域市场现状分析

#### 第一节中国可持续性航空燃料（SAF）行业区域市场规模分析

##### 一、影响可持续性航空燃料（SAF）行业区域市场分布的因素

##### 二、中国可持续性航空燃料（SAF）行业区域市场分布

#### 第二节中国华东地区可持续性航空燃料（SAF）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、华东地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场分析

###### （1）华东地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模

###### （2）华东地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场现状

###### （3）华东地区可持续性航空燃料（SAF）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、华中地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场分析

- （1）华中地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模
- （2）华中地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场现状
- （3）华中地区可持续性航空燃料（SAF）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、华南地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场分析

- （1）华南地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模
- （2）华南地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场现状
- （3）华南地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模预测

## 第五节华北地区可持续性航空燃料（SAF）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、华北地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场分析

- （1）华北地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模
- （2）华北地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场现状
- （3）华北地区可持续性航空燃料（SAF）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、东北地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场分析

- （1）东北地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模
- （2）东北地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场现状
- （3）东北地区可持续性航空燃料（SAF）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、西南地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场分析

- （1）西南地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模
- （2）西南地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场现状
- （3）西南地区可持续性航空燃料（SAF）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、西北地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场分析

- （1）西北地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模
- （2）西北地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场现状
- （3）西北地区可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模预测

## 第十一章 可持续性航空燃料（SAF）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年中国可持续性航空燃料（SAF）行业发展前景分析与预测

### 第一节中国可持续性航空燃料（SAF）行业未来发展前景分析

#### 一、可持续性航空燃料（SAF）行业国内投资环境分析

#### 二、中国可持续性航空燃料（SAF）行业市场机会分析

#### 三、中国可持续性航空燃料（SAF）行业投资增速预测

### 第二节中国可持续性航空燃料（SAF）行业未来发展趋势预测

### 第三节中国可持续性航空燃料（SAF）行业规模发展预测

- 一、中国可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模预测
  - 二、中国可持续性航空燃料（SAF）行业市场规模增速预测
  - 三、中国可持续性航空燃料（SAF）行业产值规模预测
  - 四、中国可持续性航空燃料（SAF）行业产值增速预测
  - 五、中国可持续性航空燃料（SAF）行业供需情况预测
- 第四节中国可持续性航空燃料（SAF）行业盈利走势预测

### 第十三章 2024-2031年中国可持续性航空燃料（SAF）行业进入壁垒与投资风险分析

#### 第一节中国可持续性航空燃料（SAF）行业进入壁垒分析

- 一、可持续性航空燃料（SAF）行业资金壁垒分析
- 二、可持续性航空燃料（SAF）行业技术壁垒分析
- 三、可持续性航空燃料（SAF）行业人才壁垒分析
- 四、可持续性航空燃料（SAF）行业品牌壁垒分析
- 五、可持续性航空燃料（SAF）行业其他壁垒分析

#### 第二节可持续性航空燃料（SAF）行业风险分析

- 一、可持续性航空燃料（SAF）行业宏观环境风险
- 二、可持续性航空燃料（SAF）行业技术风险
- 三、可持续性航空燃料（SAF）行业竞争风险
- 四、可持续性航空燃料（SAF）行业其他风险

#### 第三节中国可持续性航空燃料（SAF）行业存在的问题

#### 第四节中国可持续性航空燃料（SAF）行业解决问题的策略分析

### 第十四章 2024-2031年中国可持续性航空燃料（SAF）行业研究结论及投资建议

#### 第一节观研天下中国可持续性航空燃料（SAF）行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

#### 第二节中国可持续性航空燃料（SAF）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

#### 第三节可持续性航空燃料（SAF）行业营销策略分析

- 一、可持续性航空燃料（SAF）行业产品策略
- 二、可持续性航空燃料（SAF）行业定价策略
- 三、可持续性航空燃料（SAF）行业渠道策略
- 四、可持续性航空燃料（SAF）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/202412/736428.html>