



## 2024-2030全球与中国HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)市场调研报告

【行业】:化工及材料 【报告编码】:173372379350305

【出版时间】:2024-12-09 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版  
¥18900.00 英文电子版  
¥37800.00 中文+英文电子版

## 内容摘要

2023年全球HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)市场销售额达到了13.79亿美元，预计2030年将达到154.7亿美元，年复合增长率（CAGR）为25.2%（2024-2030）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2023年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2030年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

HEFA是目前及中期最重要的SAF生产工艺。HEFA工艺的原料来源广泛，从餐厨余油、植物油到动物脂肪，其至藻类，都可以成为HEFA的原料。HEFA生产工艺主要来自相对成熟的石油炼制技术。综合来看，由于HEFA路线原料来源丰富且技术成熟短期内是最具竞争力路线，目前HEFA路线的产品加氢植物油(HVO)在可持续航空燃料的市场份额可达95%以上。据IATA统计，2023年，全球SAF产量超过6亿升(50万吨)，是2022年3亿升(25万吨)产量的两倍。2024年，SAF的产量预计将再增加两倍，达到150万吨。

消费层面来说，目前地区是全球最大的消费市场，2023年占有%的市场份额，之后是和，分别占有%和%。预计未来几年，地区增长最快，2024-2030期间CAGR大约为%。

生产端来看，北美和欧洲是两个重要的生产地区，2023年分别占有%和%的市场份额，预计未来几年，地区将保持最快增速，预计2030年份额将达到%。

从产品产品类型方面来看，原料来源：植物油占有重要地位，预计2030年份额将达到%。同时就应用来看，客运飞机在2023年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%。

从生产商来说，全球范围内，HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)核心厂商主要包括Neste、UPM、Total Energies、Cepsa、Repsol、ENI、Preem、Colabitoil、STI、SkyNRG等。2023年，全球第一梯队厂商主要有、和，第一梯队占有大约%的市场份额；第二梯队厂商有、、和等，共占有%份额。

本报告研究全球与中国市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2019至2023年，预测数据为2024至2030年。

主要厂商包括：

Neste

UPM

Total Energies

Cepsa

Repsol

ENI

Preem

Colabitoil

STI

SkyNRG

World Energy

中国石化

海新能科

君恒生物

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

- 原料来源：厨余油
- 原料来源：植物油
- 原料来源：动物脂肪
- 原料来源：藻类
- 其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- 客运飞机
- 货运飞机
- 军用航空

重点关注如下几个地区

- 北美
- 欧洲
- 中国
- 日本

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

- 第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等
- 第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2019-2030年）
- 第3章：全球范围内HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)主要厂商竞争分析，主要包括HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
- 第4章：全球HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)主要地区分析，包括销量、销售收入等
- 第5章：全球HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
- 第6章：全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入、价格及份额等
- 第7章：全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入、价格及份额等
- 第8章：产业链、上下游分析、销售渠道分析等
- 第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等
- 第10章：报告结论

# 报告目录

## 1 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)市场概述

- 1.1 产品定义及统计范围
  - 1.2 按照不同产品类型，HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)主要可以分为如下几个类别
    - 1.2.1 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售额增长趋势2019 VS 2023 VS 2030
    - 1.2.2 原料来源：厨余油
    - 1.2.3 原料来源：植物油
    - 1.2.4 原料来源：动物脂肪
    - 1.2.5 原料来源：藻类
    - 1.2.6 其他
  - 1.3 从不同应用，HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)主要包括如下几个方面
    - 1.3.1 全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售额增长趋势2019 VS 2023 VS 2030
    - 1.3.2 客运飞机
    - 1.3.3 货运飞机
    - 1.3.4 军用航空
  - 1.4 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)行业背景、发展历史、现状及趋势
    - 1.4.1 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)行业目前现状分析
    - 1.4.2 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)发展趋势
- ## 2 全球HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)总体规模分析
- 2.1 全球HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)供需现状及预测（2019-2030）
    - 2.1.1 全球HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）
    - 2.1.2 全球HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产量、需求量及发展趋势（2019-2030）
  - 2.2 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产量及发展趋势（2019-2030）
    - 2.2.1 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产量（2019-2024）

- 2.2.2 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产量 (2025-2030)
- 2.2.3 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产量市场份额 (2019-2030)
- 2.3 中国HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)供需现状及预测 (2019-2030)
  - 2.3.1 中国HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2019-2030)
  - 2.3.2 中国HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产量、市场需求量及发展趋势 (2019-2030)
- 2.4 全球HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量及销售额
  - 2.4.1 全球市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售额 (2019-2030)
  - 2.4.2 全球市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (2019-2030)
  - 2.4.3 全球市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)价格趋势 (2019-2030)
- 3 全球与中国主要厂商市场份额分析
  - 3.1 全球市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产能市场份额
  - 3.2 全球市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (2019-2024)
    - 3.2.1 全球市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (2019-2024)
    - 3.2.2 全球市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售收入 (2019-2024)
    - 3.2.3 全球市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售价格 (2019-2024)
    - 3.2.4 2023年全球主要生产商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入排名
  - 3.3 中国市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (2019-2024)
    - 3.3.1 中国市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (2019-2024)
    - 3.3.2 中国市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售收入 (2019-2024)
    - 3.3.3 2023年中国主要生产商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入排名
    - 3.3.4 中国市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售价格 (2019-2024)
  - 3.4 全球主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)总部及产地分布
  - 3.5 全球主要厂商成立时间及HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)商业化日期
  - 3.6 全球主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品类型及应用
  - 3.7 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)行业集中度、竞争程度分析
    - 3.7.1 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)行业集中度分析：2023年全球Top 5生产商市场份额
    - 3.7.2 全球HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
  - 3.8 新增投资及市场并购活动
- 4 全球HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)主要地区分析
  - 4.1 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)市场规模分析：2019 VS 2023 VS 2030
    - 4.1.1 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售收入及市场份额 (2019-2024年)
    - 4.1.2 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售收入预测 (2024-2030年)
  - 4.2 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量分析：2019 VS 2023 VS 2030
    - 4.2.1 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量及市场份额 (2019-2024年)
    - 4.2.2 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量及市场份额预测 (2025-2030)
  - 4.3 北美市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入及增长率 (2019-2030)
  - 4.4 欧洲市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入及增长率 (2019-2030)
  - 4.5 中国市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入及增长率 (2019-2030)
  - 4.6 日本市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入及增长率 (2019-2030)
  - 4.7 东南亚市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入及增长率 (2019-2030)
  - 4.8 印度市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入及增长率 (2019-2030)
- 5 全球主要生产商分析
  - 5.1 Neste
    - 5.1.1 Neste基本信息、HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
    - 5.1.2 Neste HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用
    - 5.1.3 Neste HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入、价格及毛利率 (2019-2024)
    - 5.1.4 Neste公司简介及主要业务
    - 5.1.5 Neste企业最新动态
  - 5.2 UPM
    - 5.2.1 UPM基本信息、HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
    - 5.2.2 UPM HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用
    - 5.2.3 UPM HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入、价格及毛利率 (2019-2024)
    - 5.2.4 UPM公司简介及主要业务
    - 5.2.5 UPM企业最新动态
  - 5.3 Total Energies
    - 5.3.1 Total Energies基本信息、HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
    - 5.3.2 Total Energies HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用
    - 5.3.3 Total Energies HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入、价格及毛利率 (2019-2024)
    - 5.3.4 Total Energies公司简介及主要业务
    - 5.3.5 Total Energies企业最新动态



## 5.4 Cepsa

5.4.1 Cepsa基本信息、HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.4.2 Cepsa HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

5.4.3 Cepsa HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

5.4.4 Cepsa公司简介及主要业务

5.4.5 Cepsa企业最新动态

## 5.5 Repsol

5.5.1 Repsol基本信息、HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.5.2 Repsol HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

5.5.3 Repsol HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

5.5.4 Repsol公司简介及主要业务

5.5.5 Repsol企业最新动态

## 5.6 ENI

5.6.1 ENI基本信息、HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.6.2 ENI HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

5.6.3 ENI HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

5.6.4 ENI公司简介及主要业务

5.6.5 ENI企业最新动态

## 5.7 Preem

5.7.1 Preem基本信息、HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.7.2 Preem HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

5.7.3 Preem HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

5.7.4 Preem公司简介及主要业务

5.7.5 Preem企业最新动态

## 5.8 Colabitoil

5.8.1 Colabitoil基本信息、HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.8.2 Colabitoil HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

5.8.3 Colabitoil HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

5.8.4 Colabitoil公司简介及主要业务

5.8.5 Colabitoil企业最新动态

## 5.9 STI

5.9.1 STI基本信息、HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.9.2 STI HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

5.9.3 STI HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

5.9.4 STI公司简介及主要业务

5.9.5 STI企业最新动态

## 5.10 SkyNRG

5.10.1 SkyNRG基本信息、HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.10.2 SkyNRG HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

5.10.3 SkyNRG HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

5.10.4 SkyNRG公司简介及主要业务

5.10.5 SkyNRG企业最新动态

## 5.11 World Energy

5.11.1 World Energy基本信息、HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.11.2 World Energy HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

5.11.3 World Energy HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

5.11.4 World Energy公司简介及主要业务

5.11.5 World Energy企业最新动态

## 5.12 中国石化

5.12.1 中国石化基本信息、HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.12.2 中国石化 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

5.12.3 中国石化 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

5.12.4 中国石化公司简介及主要业务

5.12.5 中国石化企业最新动态

## 5.13 海新能科

5.13.1 海新能科基本信息、HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.13.2 海新能科 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

5.13.3 海新能科 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

5.13.4 海新能科公司简介及主要业务

5.13.5 海新能科企业最新动态

5.14 君恒生物

5.14.1 君恒生物基本信息、HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.14.2 君恒生物 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

5.14.3 君恒生物 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

5.14.4 君恒生物公司简介及主要业务

5.14.5 君恒生物企业最新动态

6 不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)分析

6.1 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量（2019-2030）

6.1.1 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量及市场份额（2019-2024）

6.1.2 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量预测（2025-2030）

6.2 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入（2019-2030）

6.2.1 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入及市场份额（2019-2024）

6.2.2 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入预测（2025-2030）

6.3 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)价格走势（2019-2030）

7 不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)分析

7.1 全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量（2019-2030）

7.1.1 全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量及市场份额（2019-2024）

7.1.2 全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量预测（2025-2030）

7.2 全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入（2019-2030）

7.2.1 全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入及市场份额（2019-2024）

7.2.2 全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入预测（2025-2030）

7.3 全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)价格走势（2019-2030）

8 上游原料及下游市场分析

8.1 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产业链分析

8.2 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产业上游供应分析

8.2.1 上游原料供给状况

8.2.2 原料供应商及联系方式

8.3 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)下游典型客户

8.4 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售渠道分析

9 行业发展机遇和风险分析

9.1 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)行业发展机遇及主要驱动因素

9.2 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)行业发展面临的风险

9.3 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)行业政策分析

9.4 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)中国企业SWOT分析

10 研究成果及结论

11 附录

11.1 研究方法

11.2 数据来源

11.2.1 二手信息来源

11.2.2 一手信息来源

11.3 数据交互验证

11.4 免责声明

## 报告图表

表格目录

表 1： 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售额增长（CAGR）趋势2019 VS 2023 VS 2030（百万美元）

表 2： 全球不同应用销售额增速（CAGR） 2019 VS 2023 VS 2030（百万美元）

表 3： HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)行业目前发展现状

表 4： HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)发展趋势

表 5： 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产量增速（CAGR）：（2019 VS 2023 VS 2030）&（吨）

表 6： 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产量（2019-2024）&（吨）

表 7： 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产量（2025-2030）&（吨）

表 8： 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产量市场份额（2019-2024）

表 9: 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产量 (2025-2030) & (吨)

表 10: 全球市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产能 (2023-2024) & (吨)

表 11: 全球市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (2019-2024) & (吨)

表 12: 全球市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量市场份额 (2019-2024)

表 13: 全球市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售收入 (2019-2024) & (百万美元)

表 14: 全球市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售收入市场份额 (2019-2024)

表 15: 全球市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售价格 (2019-2024) & (美元/吨)

表 16: 2023年全球主要生产商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入排名 (百万美元)

表 17: 中国市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (2019-2024) & (吨)

表 18: 中国市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量市场份额 (2019-2024)

表 19: 中国市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售收入 (2019-2024) & (百万美元)

表 20: 中国市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售收入市场份额 (2019-2024)

表 21: 2023年中国主要生产商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入排名 (百万美元)

表 22: 中国市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售价格 (2019-2024) & (美元/吨)

表 23: 全球主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)总部及产地分布

表 24: 全球主要厂商成立时间及HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)商业化日期

表 25: 全球主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品类型及应用

表 26: 2023年全球HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 27: 全球HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)市场投资、并购等现状分析

表 28: 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售收入增速: (2019 VS 2023 VS 2030) & (百万美元)

表 29: 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售收入 (2019-2024) & (百万美元)

表 30: 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售收入市场份额 (2019-2024)

表 31: 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入 (2025-2030) & (百万美元)

表 32: 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入市场份额 (2025-2030)

表 33: 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (吨): 2019 VS 2023 VS 2030

表 34: 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (2019-2024) & (吨)

表 35: 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量市场份额 (2019-2024)

表 36: 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (2025-2030) & (吨)

表 37: 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量份额 (2025-2030)

表 38: Neste HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 39: Neste HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

表 40: Neste HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)

表 41: Neste公司简介及主要业务

表 42: Neste企业最新动态

表 43: UPM HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 44: UPM HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

表 45: UPM HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)

表 46: UPM公司简介及主要业务

表 47: UPM企业最新动态

表 48: Total Energies HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 49: Total Energies HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

表 50: Total Energies HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)

表 51: Total Energies公司简介及主要业务

表 52: Total Energies企业最新动态

表 53: Cepsa HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 54: Cepsa HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

表 55: Cepsa HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)

表 56: Cepsa公司简介及主要业务

表 57: Cepsa企业最新动态

表 58: Repsol HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 59: Repsol HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

表 60: Repsol HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)

表 61: Repsol公司简介及主要业务

表 62: Repsol企业最新动态

表 63: ENI HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位



表 64: ENI HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

表 65: ENI HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)

表 66: ENI公司简介及主要业务

表 67: ENI企业最新动态

表 68: Preem HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 69: Preem HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

表 70: Preem HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)

表 71: Preem公司简介及主要业务

表 72: Preem企业最新动态

表 73: Colabitoil HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 74: Colabitoil HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

表 75: Colabitoil HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)

表 76: Colabitoil公司简介及主要业务

表 77: Colabitoil企业最新动态

表 78: STI HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 79: STI HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

表 80: STI HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)

表 81: STI公司简介及主要业务

表 82: STI企业最新动态

表 83: SkyNRG HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 84: SkyNRG HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

表 85: SkyNRG HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)

表 86: SkyNRG公司简介及主要业务

表 87: SkyNRG企业最新动态

表 88: World Energy HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 89: World Energy HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

表 90: World Energy HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)

表 91: World Energy公司简介及主要业务

表 92: World Energy企业最新动态

表 93: 中国石化 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 94: 中国石化 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

表 95: 中国石化 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)

表 96: 中国石化公司简介及主要业务

表 97: 中国石化企业最新动态

表 98: 海新能科 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 99: 海新能科 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

表 100: 海新能科 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)

表 101: 海新能科公司简介及主要业务

表 102: 海新能科企业最新动态

表 103: 君恒生物 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 104: 君恒生物 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品规格、参数及市场应用

表 105: 君恒生物 HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)

表 106: 君恒生物公司简介及主要业务

表 107: 君恒生物企业最新动态

表 108: 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (2019-2024年) & (吨)

表 109: 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量市场份额 (2019-2024)

表 110: 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量预测 (2025-2030) & (吨)

表 111: 全球市场不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量市场份额预测 (2025-2030)

表 112: 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入 (2019-2024年) & (百万美元)

表 113: 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入市场份额 (2019-2024)

表 114: 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入预测 (2025-2030) & (百万美元)

表 115: 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入市场份额预测 (2025-2030)

表 116: 全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量 (2019-2024年) & (吨)

表 117: 全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量市场份额 (2019-2024)

表 118: 全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量预测 (2025-2030) & (吨)

表 119: 全球市场不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量市场份额预测 (2025-2030)

表 120: 全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入 (2019-2024年) & (百万美元)

表 121: 全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入市场份额 (2019-2024)

表 122: 全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入预测 (2025-2030) & (百万美元)

表 123: 全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入市场份额预测 (2025-2030)

表 124: HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)上游原料供应商及联系方式列表

表 125: HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)典型客户列表

表 126: HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)主要销售模式及销售渠道

表 127: HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)行业发展机遇及主要驱动因素

表 128: HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)行业发展面临的风险

表 129: HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)行业政策分析

表 130: 研究范围

表 131: 本文分析师列表

图表目录

图 1: HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产品图片

图 2: 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售额2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 3: 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)市场份额2023 & 2030

图 4: 原料来源: 厨余油产品图片

图 5: 原料来源: 植物油产品图片

图 6: 原料来源: 动物脂肪产品图片

图 7: 原料来源: 藻类产品图片

图 8: 其他产品图片

图 9: 全球不同应用销售额2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 10: 全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)市场份额2023 & 2030

图 11: 客运飞机

图 12: 货运飞机

图 13: 军用航空

图 14: 全球HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2019-2030) & (吨)

图 15: 全球HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产量、需求量及发展趋势 (2019-2030) & (吨)

图 16: 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产量 (2019 VS 2023 VS 2030) & (吨)

图 17: 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产量市场份额 (2019-2030)

图 18: 中国HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2019-2030) & (吨)

图 19: 中国HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产量、市场需求量及发展趋势 (2019-2030) & (吨)

图 20: 全球HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)市场销售额及增长率: (2019-2030) & (百万美元)

图 21: 全球市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)市场规模: 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图 22: 全球市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量及增长率 (2019-2030) & (吨)

图 23: 全球市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)价格趋势 (2019-2030) & (美元/吨)

图 24: 2023年全球市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量市场份额

图 25: 2023年全球市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入市场份额

图 26: 2023年中国市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量市场份额

图 27: 2023年中国市场主要厂商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入市场份额

图 28: 2023年全球前五大生产商HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)市场份额

图 29: 2023年全球HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 30: 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售收入 (2019 VS 2023 VS 2030) & (百万美元)

图 31: 全球主要地区HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销售收入市场份额 (2019 VS 2023)

图 32: 北美市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量及增长率 (2019-2030) & (吨)

图 33: 北美市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)

图 34: 欧洲市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量及增长率 (2019-2030) & (吨)

图 35: 欧洲市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)

图 36: 中国市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量及增长率 (2019-2030) & (吨)

图 37: 中国市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)

图 38: 日本市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量及增长率 (2019-2030) & (吨)

图 39: 日本市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)

图 40: 东南亚市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量及增长率 (2019-2030) & (吨)



- 图 41: 东南亚市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)
- 图 42: 印度市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)销量及增长率 (2019-2030) & (吨)
- 图 43: 印度市场HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)
- 图 44: 全球不同产品类型HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)价格走势 (2019-2030) & (美元/吨)
- 图 45: 全球不同应用HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)价格走势 (2019-2030) & (美元/吨)
- 图 46: HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)产业链
- 图 47: HEFA技术可持续航空燃料(HEFA SAF)中国企业SWOT分析
- 图 48: 关键采访目标
- 图 49: 自下而上及自上而下验证
- 图 50: 资料三角测定