



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，甚至藻类，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