

全球妥尔油脂肪酸市场 2026

市场规模、细分、竞争格局与展望

2021–2031

携手前行



我们每个人都曾听过**?????????**

中的这句话：“你必须竭尽全力奔跑，才能留在原地。如果你想去往别处，就必须至少跑得快一

我们将自己视为领航者，随时准备在恰当的时刻指明正确的方向。通过为重要决策提供最新、及

您对我们工作的满意至关重要。如果您对本报告有任何疑问，我们将乐意解答。

ANDREY SHEVCHENKO, 管理合伙人

© shev.io — 保留所有权利。

免责声明

本报告由 shev.io 编制，仅供参考。shev.io

不保证报告中所有信息的准确性和完整性，因为某些来源中的数据可能已被无意或故意歪曲。本报告所载信息不得被直接或间接解释为

shev.io

对任何第三方使用本报告所载信息（包括已发布的观点或结论）而产生的任何损失或损害，以及因所提供信息不完整而造成的后果，均

未经 shev.io 书面许可，不得分发本文件或其任何部分，也不得以任何方式复制。

使用条款

本报告依据非独占、不可转让的有限许可提供给用户，仅限在合法获取本报告的目的范围内供内部使用。

用户不得

将本报告全部或部分转让、出售、赠与、发布或以其他方式分发给第三方，也不得将其交给任何其他法人实体、合作组织或外部团队

如果本报告由公司购买，则仅限该公司的员工

为内部任务使用。禁止将本报告交给承包商、顾问、自由职业者、代理机构及任何外部方。

本报告的所有专有权利，包括其结构、文本、数据选编、可视化内容、表格、图表和设计元素，均归权利人（shev.io）所有，或基于合

未经 shev.io

书面同意，禁止基于本报告制作衍生产品，将其用作商业分销产品或服务的组成部分，或删除、更改版权声明。

仅允许在内部文档（内部备忘录、报告、演示文稿、工作往来函件）中使用简短引文

和片段，且须保留原意和上下文，并注明来源：*shev.io*。在第三方可访问的场所发布或使用这些材料，均须事先获得

shev.io 的书面同意。

© shev.io — 保留所有权利。

市场概览

本样本展示报告的形式和深度
，使用真实分析内容，其中详细数据和表格以“XXX”遮蔽。您订购报告后，我们会为您的报告副本最终确定并核实每项数据，并在 24–72 小时内交付完整报告。

指标	数值
市场规模 (2025)	十亿美元 1.1
预测 (2031)	十亿美元 1.5
CAGR (2021–2031)	5%
研究期间	2021–2031
最大区域市场	北美 · 40%
增长最快的区域市场	亚太地区 · 7.4%
市场集中度	中等
许可	个人 / 公司

据 shev.io Research 测算，2025年全球妥尔油脂肪酸市场规模为 USD XXX billion，预计2031年增至 USD XXX billion，年复合增长率为XX%。需求主要来自醇酸树脂、二聚酸和工业表面活性剂；低松香含量、低色度牌号则为高附加值应用提供了

© shev.io — 保留所有权利。

目录

1 研究介绍与市场范围
1.1 研究目标与核心商业问题
1.2 TOFA定义、排除项与计价规则
2 研究方法
2.1 二手资料来源与证据层级
2.2 自下而上测算、消费量核对与预测方法
2.3 一手研究计划与验证规程
3 执行摘要与报告核心结论
4 妥尔油脂肪酸市场运行因素
4.1 增长动力及其对预测的方向性影响
4.2 制约因素、替代竞争与原料争夺
4.3 波特五力分析
4.4 法规、可持续性要求与合规
4.5 行业及政策动态与发生日期
5 全球妥尔油脂肪酸市场规模与预测
5.1 2021–2031年逐年市场销售额与消费量
5.2 生产商实际售价、牌号溢价与价格驱动因素
5.3 生产、消费与区域供需平衡
6 妥尔油脂肪酸细分市场
6.1 各产品牌号市场规模与预测
6.2 各应用市场规模与预测
6.3 各客户类型市场规模与预测
6.4 各销售渠道市场规模与预测
7 妥尔油脂肪酸区域与国家市场分析
7.1 北美
7.1.1 美国
7.1.2 加拿大
7.1.3 墨西哥
7.2 欧洲
7.2.1 芬兰
7.2.2 瑞典
7.2.3 德国
7.2.4 法国
7.2.5 欧洲其他地区

© shev.io — 保留所有权利。

7.3 亚太地区
7.3.1 中国
7.3.2 印度
7.3.3 日本
7.3.4 韩国
7.3.5 亚太其他地区
7.4 拉丁美洲
7.4.1 巴西
7.4.2 智利
7.4.3 拉丁美洲其他地区
7.5 中东和非洲
7.5.1 土耳其
7.5.2 南非
7.5.3 中东和非洲其他地区
8 竞争格局与企业份额
8.1 化工用TOFA供应商份额与竞争定位
8.2 企业分析
8.2.1 Kraton Corporation
8.2.2 Ingevity Corporation
8.2.3 Forchem Oyj
8.2.4 Les Dérivés Résiniques et Terpéniques (DRT)
8.2.5 Harima Chemicals Group
8.2.6 SunPine AB
8.2.7 UPM-Kymmene Oyj
8.2.8 Stora Enso Oyj
8.2.9 Metsä Fibre Oy
8.2.10 Domtar Corporation
8.3 产能变化、企业交易与商业策略
9 市场前景与机会
9.1 基准、乐观与悲观预测情景
9.2 投资重点与商业进入条件
9.3 采购策略与供应风险管理

© shev.io — 保留所有权利。

表目录

表 1. TOFA市场概览：历史参照、基准年与预测

表 2. 生产商、投资者与工业买方决策矩阵

表 3. TOFA统计范围、排除项、牌号划分及计数规则

表 4. 来源登记、模型输入、验证状态及拟访谈对象覆盖范围

表 5. 增长因素：作用机制、受影响地区与预测期限

表 6. 制约因素：采购风险、应对措施与预测期限

表 7. 粗妥尔油可得性：针叶木硫酸盐浆供应、回收及用途竞争

表 8. TOFA替代评估矩阵：植物源脂肪酸与应用认证

表 9. 影响TOFA产业链的监管要求及相关事件日期

表 10. 波特五力：供应商议价、买方议价、替代威胁、进入壁垒及同业竞争

表 11. 2021–2031年全球TOFA逐年销售额、消费量与生产商实际售价

表 12. 2021–2031年全球TOFA各产品牌号逐年销售额与实物量

表 13. 2021–2031年全球TOFA各应用逐年销售额与实物量

表 14. 2021–2031年全球TOFA各客户类型逐年销售额与实物量

表 15. 2021–2031年全球TOFA各销售渠道逐年销售额与实物量

表 16. 2021–2031年全球TOFA各消费地区逐年销售额与实物量

表 17. 2021–2031年各地区TOFA产量、消费量、净供应状况与产能利用率

表 18. 产品牌号比较：销售额、实物量、份额、实际售价、规格与增长

表 19. 应用比较：销售额、实物量、份额、替代风险与增长

表 20. 客户类型比较：销售额、实物量、份额、认证及合同特点

表 21. 销售渠道比较：销售额、实物量、份额、订单特点及库存服务

表 22. 北美TOFA销售额与实物量预测：美国、加拿大和墨西哥

表 23. 欧洲TOFA销售额与实物量预测：芬兰、瑞典、德国、法国及欧洲其他地区

表 24. 亚太TOFA销售额与实物量预测：中国、印度、日本、韩国及亚太其他地区

表 25. 拉丁美洲TOFA销售额与实物量预测：巴西、智利及拉丁美洲其他地区

表 26. 中东和非洲TOFA销售额与实物量预测：土耳其、南非及中东和非洲其他地区

表 27. 化工用TOFA供应商份额、收入归属及产品范围核对

表 28. 运营资产、已公告产能变化及企业交易进展

表 29. Kraton Corporation：产品、TOFA市场地位、资产与战略

表 30. Ingevity Corporation：产品、TOFA市场地位、资产与战略

表 31. Forchem Oyj：产品、分馏业务地位、资产与战略

表 32. DRT：松化学品组合、TOFA市场地位与战略

表 33. Harima Chemicals Group：松化学品组合、区域地位与战略

表 34. SunPine AB：妥尔油加工、燃料产业链角色与原料竞争

© shev.io — 保留所有权利。

表 35. UPM-Kymmene Oyj：纸浆、妥尔油原料及可再生燃料业务地位

表 36. Stora Enso Oyj：纸浆资产、妥尔油原料供应角色与战略

表 37. Metsä Fibre Oy：纸浆资产、妥尔油原料供应角色与战略

表 38. Domtar Corporation：纸浆资产、妥尔油原料供应角色与战略

表 39. 预测情景假设：原料、需求、产品结构与生产商实际售价

表 40. 投资机会矩阵：牌号、地区、客户需求与进入条件

表 41. 采购操作指南：认证、合同、库存与替代原料

表 42. Market value by year, USD bn

表 43. Year-over-year value change

表 44. Drivers — impact on forecast

表 45. Restraints — impact on forecast

表 46. Value by 按产品牌号, USD bn

表 47. Value by 按应用领域, USD bn

表 48. Value by 按客户类型, USD bn

表 49. Value by 按销售渠道, USD bn

表 50. Value by 按地区, USD bn

表 51. Market value by region, USD bn

表 52. Market value by leading country, USD bn

表 53. Leading companies

© shev.io — 保留所有权利。

图目录

图 1. 2021–2031年全球TOFA市场销售额

图 2. TOFA各应用领域的战略吸引力

图 3. TOFA销售额对实物量及生产商实际售价的敏感性

图 4. 各项研究工作的证据覆盖情况

图 5. TOFA增长因素对年复合增速的方向性影响

图 6. TOFA制约因素对年复合增速的方向性影响

图 7. 2021–2031年粗妥尔油、替代脂肪酸与TOFA价格指数

图 8. 2021–2031年全球TOFA消费量

图 9. 2021–2031年全球TOFA生产商实际售价

图 10. 2025年TOFA各产品牌号销售额份额

图 11. 2025年TOFA各应用销售额份额

图 12. 2025年TOFA各客户类型销售额份额

图 13. 2025年TOFA各销售渠道销售额份额

图 14. 2025年TOFA各地区销售额份额

图 15. 2025–2031年TOFA各地区销售额年复合增长率

图 16. 2025–2031年TOFA各地区新增市场销售额

图 17. 2025年化工用TOFA供应商销售额份额

图 18. 各企业相关运营资产布局及产业链角色

图 19. 基准、乐观与悲观情景下的TOFA市场销售额

图 20. 按应用与商业化准备程度评估TOFA机会优先级

图 21. Value share by 按产品牌号, 2025

图 22. Value share by 按应用领域, 2025

图 23. Growth rate by region, 2025-2031

© shev.io — 保留所有权利。

Executive summary

据 shev.io Research 测算，2025年全球妥尔油脂肪酸市场规模为 USD XXX billion，预计2031年增至 USD XXX billion，年复合增长率为XX%。需求主要来自醇酸树脂、二聚酸和工业表面活性剂；低松香含量、低色度牌号则为高附加值应用提供了

指标	数值
Market size 2025	XXX
Forecast 2031	XXX
CAGR	XXX
Largest region	XXX
Fastest region	XXX

Key findings

- shev.io Research 测算，全球TOFA市场规模将从2025年的 USD XXX billion 增至2031年的 USD XXX billion，年复合增长率为XX%。
- 据 shev.io Research 测算，2025年全球TOFA消费量为650千吨，生产商平均实际售价约为 USD XXX/吨。
- 按 shev.io Research 的销售额口径，北美占全球市场的XX%，欧洲和亚太地区分别占XX%和XX%。
- 截至2031年的预测期内，亚太地区销售额年增速为XX%，居各区域之首，主要受涂料、化工中间体和工业配方产品需求带动。
- 据 shev.io Research 测算，醇酸树脂及涂料占TOFA市场销售额的XX%，二聚酸制造占XX%。
- 据 shev.io Research 测算，标准工业级产品占销售额的XX%，低松香含量高纯级占XX%，低色度特种级占XX%。
- 通过生产商直供合同实现的销售额占TOFA市场的XX%，体现出客户对产品规格认证和持续供货能力的重视。
- ReFuelEU Aviation 规定，可持续航空燃料最低占比自2025年起为XX%，自2030年起为XX%。这一政策进一步强化了符合条件的可再生原料所面临的用

© shev.io — 保留所有权利。

Market size and forecast

Market value by year, USD bn

Indicator	2026	2027	2028	2029	2030	2031	CAGR
Market value, USD bn	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Market volume	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Production	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Imports	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Exports	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Apparent consumption	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

??: XXX

Year-over-year value change

Indicator	2027	2028	2029	2030	2031	CAGR
Market value	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Production	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Imports	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Exports	X%	X%	X%	X%	X%	X%

??: XXX

© shev.io — 保留所有权利。

妥尔油脂肪酸市场趋势：原料经济性与增长动力

TOFA的成本与供应基础始于浆厂，最终收益却由性能要求和更换原料成本各不相同的化工用途决定。粗妥尔油供应取决于适用木材原

TOFA需求既来自成熟的树脂用途，也来自对规格更敏感的化学转化工艺。对采购和投资而言，最有用的划分是：哪些应用可以较容易

可再生燃料政策增加了妥尔油原料的竞争需求，而化工领域的可再生碳采购又带来新的销售机会。两股力量可以同时发生，因此生物基

Growth drivers

工业配方增加可再生碳原料用量

在性能达标、供应可靠的前提下，化工企业正逐步将可再生碳原料纳入产品体系。TOFA已有成熟的工业应用基础，又源自硫酸盐浆产

醇酸涂料维持基础需求

醇酸树脂生产需要适宜的脂肪酸特性，以满足加工、成膜和涂层性能要求，TOFA因此形成了稳定用途。维护涂料、工业面漆和基础设

二聚酸带动特种牌号需求

二聚酸生产商以适用的不饱和脂肪酸为原料，制取用于聚酰胺和其他高性能材料的中间体。TOFA能否通过认证，取决于组成、树脂酸

润滑剂与金属加工液配方升级

TOFA可用于制取酯、皂及其他工业润滑剂和金属加工液组分。配方开发人员需要在完整配方中评估润滑性、腐蚀特性、乳液稳定性和

亚太制造业扩张

亚太地区化学转化和工业配方生产增长，为TOFA扩大了可进入的市场。买方认证替代原料时，往往同时要求可靠的进口物流、当地库

特种牌号提高产品附加值

降低树脂酸含量、改善色泽并保持组成稳定，可使TOFA进入规格要求更严的应用。即使总销量增长温和，这些牌号仍可改善销售结构

Restraints

可再生燃料争夺原料

可再生燃料生产商会与化工分馏企业竞争粗妥尔油及相关物料。政策激励和燃料市场收益可能提高将原料用于化工产品的机会成本。T

针叶木硫酸盐浆供应来源集中

粗妥尔油回收量取决于适用硫酸盐浆厂的木材原料结构、回收工艺和开工率。全球纸浆新增产能并不必然带来同比例的粗妥尔油增量，

其他脂肪酸限制提价空间

相对价格变化时，买方会重新比较TOFA、植物源脂肪酸及其他配方方案。规格要求宽、认证成本低的应用更容易更换原料。因此，TO

分馏成本与原料品质波动

稳定达到商业产品规格，需要能源投入、过程控制和适配的分馏设备。粗妥尔油组成变化会影响收率，以及脂肪酸、松香和其他馏分的

© shev.io — 保留所有权利。

妥尔油脂肪酸市场促进与制约因素对预测的影响

Drivers — impact on forecast

Driver	Impact on CAGR	Geography	Horizon
工业配方增加可再生碳原料用量	XXX	XXX	XXX
醇酸涂料维持基础需求	XXX	XXX	XXX
二聚酸带动特种牌号需求	XXX	XXX	XXX
润滑剂与金属加工液配方升级	XXX	XXX	XXX
亚太制造业扩张	XXX	XXX	XXX
特种牌号提高产品附加值	XXX	XXX	XXX

??: XXX

Restraints — impact on forecast

Restraint	Impact on CAGR	Geography	Horizon
可再生燃料争夺原料	XXX	XXX	XXX
针叶木硫酸盐浆供应来源集中	XXX	XXX	XXX
其他脂肪酸限制提价空间	XXX	XXX	XXX
分馏成本与原料品质波动	XXX	XXX	XXX

??: XXX

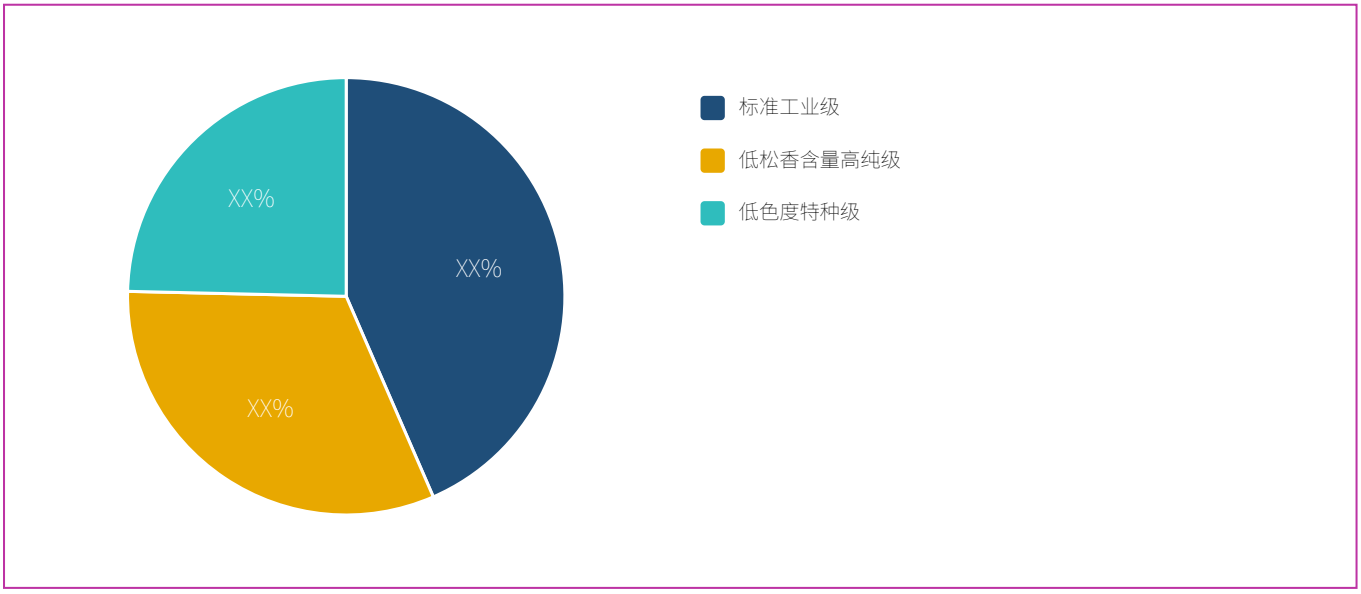
© shev.io — 保留所有权利。

妥尔油脂肪酸市场细分：产品牌号、应用与销售渠道

按产品牌号

标准工业级覆盖最广泛的成熟树脂及工业用途。低松香含量高纯级适用于需要严格控制树脂酸含量的客户，低色度特种级则主要面向对

Value share by 按产品牌号, 2025



??: XXX

Value by 按产品牌号, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
标准工业级	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
低松香含量高纯级	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
低色度特种级	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

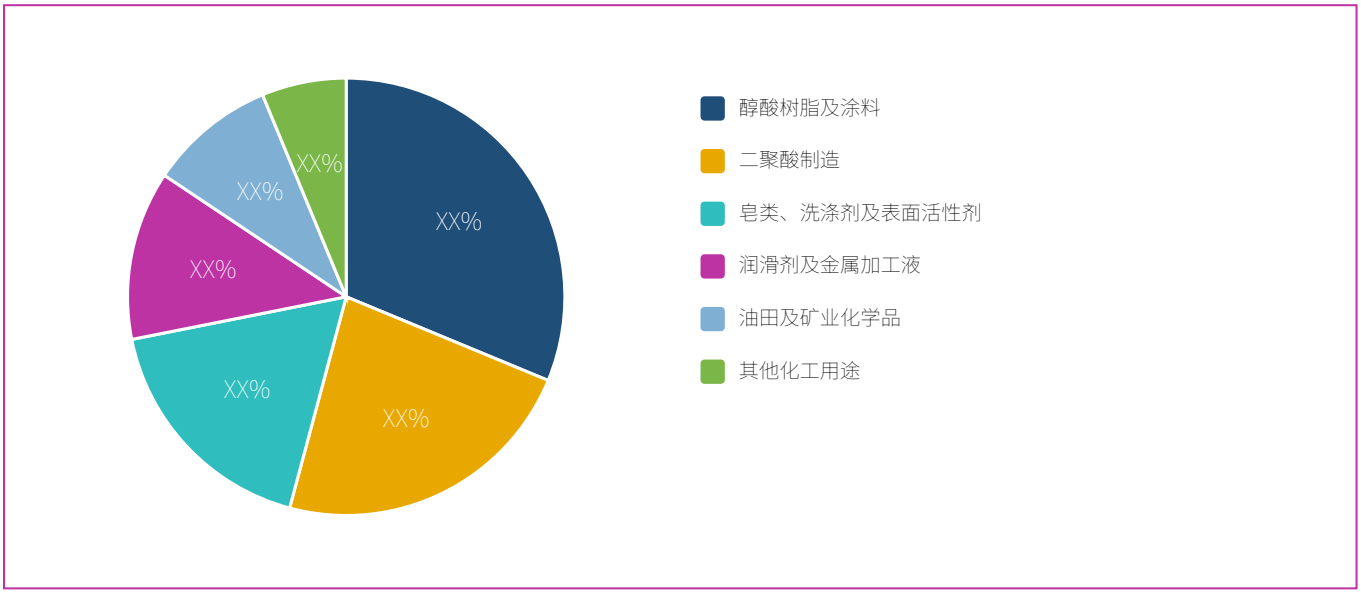
??: XXX

按应用领域

TOFA已广泛用于工业涂料和维护涂料体系，因此醇酸树脂及涂料是最大应用领域。二聚酸制造也是重要的化学转化用途，脂肪酸组成

© shev.io — 保留所有权利。

Value share by 按应用领域, 2025



??: XXX

Value by 按应用领域, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
醇酸树脂及涂料	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
二聚酸制造	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
皂类、洗涤剂及表面活性剂	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
润滑剂及金属加工液	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
油田及矿业化学品	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
其他化工用途	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

??: XXX

按客户类型

化工中间体生产商采购TOFA，制成树脂、二聚酸等中间体并对外销售；独立配方企业则将TOFA直接用于工业产品配制。内部自用涵盖

Value by 按客户类型, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
对外销售型化工中间体生产商	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
独立配方企业	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
一体化企业内部自用	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

??: XXX

© shev.io — 保留所有权利。

按销售渠道

大型客户重视规格稳定、技术认证和可靠交付，因此生产商直供占据主导。经销商主要服务较小客户、提供当地库存，并满足采购规模

Value by 按销售渠道, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
生产商直供	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
经销商供货	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

??: XXX

按地区

北美和欧洲拥有成熟的松化学品供应链及较大的下游消费基础。亚太地区化学转化和工业配方需求增长更快，为具备区域服务能力的

Value by 按地区, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
北美	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
欧洲	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
亚太地区	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
拉丁美洲	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
中东和非洲	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

??: XXX

© shev.io — 保留所有权利。

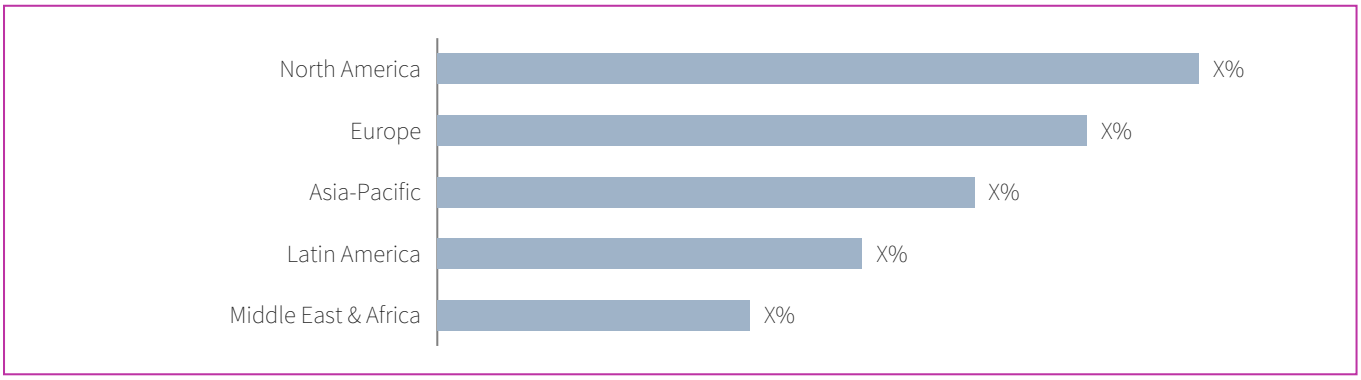
妥尔油脂肪酸区域市场及各国前景

2025年北美占全球市场销售额的XX%，位居首位。成熟的针叶木硫酸盐浆产业、分馏设施和化工客户群共同支撑了这一地位。美国是区

欧洲占全球市场销售额的XX%，兼具北欧原料资源和广泛的下游特种化学品产业基础。芬兰、瑞典在供应链中地位重要，德国和法国则

亚太地区占全球市场销售额的XX%，截至2031年的预测期内增速为XX%，为各区域最高。中国和印度的工业配方及化学转化需求是主要

Growth rate by region, 2025-2031



??: XXX

Market value by region, USD bn

Region	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
North America	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Europe	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Asia-Pacific	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Latin America	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Middle East & Africa	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

??: XXX

© shev.io — 保留所有权利。

Market value by leading country, USD bn

Country	2025	2031	Share 2025	CAGR
United States	XXX	XXX	XXX	XXX
Germany	XXX	XXX	XXX	XXX
United Kingdom	XXX	XXX	XXX	XXX
Belgium	XXX	XXX	XXX	XXX
Netherlands	XXX	XXX	XXX	XXX
Japan	XXX	XXX	XXX	XXX
China	XXX	XXX	XXX	XXX
Mexico	XXX	XXX	XXX	XXX

??: XXX

© shev.io — 保留所有权利。

妥尔油脂肪酸竞争格局与企业份额

TOFA市场集中度中等，竞争主要围绕原料获取、分馏能力、品质稳定性和客户认证展开。Kraton、Ingevity 和 Forchem 是化工用TOFA供应体系中的核心企业；DRT 和 Harima 则扩大了相关松化学品竞争范围。供应商优势取决于其服务的牌号和地区，单看全球销售额份额，无法完整反映其在低松香含量、低色

本报告区分面向外部市场销售的化工供应商、上游纸浆企业和参与原料竞争的燃料加工商。UPM、Stora Enso、Metsä Fibre 和 Domtar 的分析重点是其原料供应或关联产业链角色；SunPine 则重点考察妥尔油加工及可再生燃料业务。这些企业会影响原料可得性和投资收益，但不能因此直接赋予其化工用TOFA市场份额。对

稳定原料来源与针对客户的技术支持相结合，正成为更重要的竞争优势。标准牌号更容易受到替代原料和到货价竞争影响；特种牌号则

Leading companies

Company	HQ	Est. revenue 2025	Market share 2025	YoY
Kraton Corporation	XXX	XXX	XXX	XXX
Ingevity Corporation	XXX	XXX	XXX	XXX
Forchem Oyj	XXX	XXX	XXX	XXX
Les Dérivés Résiniques et Terpéniques (DRT)	XXX	XXX	XXX	XXX
Harima Chemicals Group	XXX	XXX	XXX	XXX
SunPine AB	XXX	XXX	XXX	XXX
UPM-Kymmene Oyj	XXX	XXX	XXX	XXX
Stora Enso Oyj	XXX	XXX	XXX	XXX
Metsä Fibre Oy	XXX	XXX	XXX	XXX
Domtar Corporation	XXX	XXX	XXX	XXX

??: XXX

© shev.io — 保留所有权利。

妥尔油脂肪酸市场预测、采购前景与投资机会

市场规模预计从2025年的 USD XXX billion 增至2031年的 USD XXX billion，消费量从650千吨增至760千吨。销售额超过实物量增幅的部分，来自产品结构改善和生产商实际售价变化。醇酸树脂仍将是最较乐观的情景建立在粗妥尔油供应可靠、特种牌号顺利通过客户认证，以及亚太工业需求增强的共同基础上。较悲观的情景则包括原料能锁定原料并提高客户认证能力的供应商，更有条件取得较高回报。买方应在供应趋紧前完成替代来源认证，并将通用采购需求与更换

Opportunities

- 针对二聚酸生产要求开发低松香含量牌号
- 为重视外观的树脂应用提供低色度产品
- 在亚太地区建设库存和技术服务中心
- 与纸浆企业建立长期粗妥尔油采购合作
- 以性能优势拓展金属加工液和工业润滑剂配方应用
- 提供原料可追溯、并有具体应用生命周期证据支持的可再生碳产品

> This preview shows the form and depth of the report. The full report contains every figure, segment- and country-level detail and full company profiles. On purchase all figures are finalised and verified, and the report is delivered within 24–72 hours.

© shev.io — 保留所有权利。