



2026-2032全球与中国基础化学品中的生物制造市场调研报告

【行业】:软件及商业服务 【报告编码】:178520274190195

【出版时间】:2026-07-28 【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

根据统计及预测，2025年全球基础化学品中的生物制造市场销售额达到了868.4亿美元，预计2032年将达到1369.5亿美元，年复合增长率（CAGR）为6.8%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

本文研究全球及中国市场基础化学品中的生物制造现状及未来发展趋势，侧重分析全球及中国市场的主要企业，同时对比北美、欧洲、中国、日本、东南亚和印度等地区的现状及未来发展趋势。

基础化学品的生物制造本质上是在复制并重构“石化分馏—中间体—衍生物”的产业逻辑，只是把上游的碳源从化石碳切换为可再生碳，并以平台化合物（C2-C6）作为连接下游多行业应用的关键枢纽。C2平台以乙醇为代表，属于最成熟、规模最大、基础设施最可复用的生物中间体，既能支撑燃料端的体量，也能通过脱水/氧化等化工后段进入乙烯、醋酸、乙二醇等衍生链；C3平台以乳酸、丙二醇、1,3-PDO、丙酮酸与3-HP为代表，兼具配方原料与材料单体属性，其中乳酸依托PLA放量形成最清晰的需求牵引，而3-HP等更偏“强平台、强工程化门槛”的放量前赛道；C4

平台以琥珀酸、苹果酸、BDO、2,3-BDO

与异丁醇为代表，材料化工指向性最强，但对高浓度发酵、低副产控制与低能耗分离要求极高；C5

平台（衣康酸、戊二胺等）常与非粮碳源潜力相关；C6

平台则两极分化最明显，一端是柠檬酸、葡萄糖酸、赖氨酸等成熟发酵大宗，另一端是己二酸、FDCA等高门槛材料单体。全球“双碳”议程成为生物制造最大的宏观驱动力之一。各国政府纷纷将生物基材料纳入碳中和路径，通过补贴、法规要求创造市场空间。例如欧盟绿色协议和各国碳定价机制，提高了高碳石化产品的成本，变相提升生物基产品竞争力。许多国家的塑料限制令、可再生能源配额直接确定了生物产品的最低需求（如生物乙醇掺混比例）。尤其在航空、航运等难减排领域，各国寄希望于生物燃料，因此驱动相关平台分子（如乙醇制SAF）的投资。另外，中国等出台的生物经济规划、三年行动方案从产业角度推动，给企业明确信号提前布局。可以预见，未来政策将从量的鼓励转向质的引导：如制定生物基含量认证、碳足迹核算标准，将生物基材料纳入政府采购“绿色清单”等。这将使政策驱动力更加制度化和长期化，使行业发展少受政党更替影响，奠定稳定外部环境。

越来越多跨国品牌宣布可持续采购承诺，这实际上为生物基材料创造了“确定性”需求池。例如宝马、奔驰等承诺2030年前显著提高车用可再生材料比例；饮料巨头可口可乐、百事则瞄准100%生物基塑料瓶包装。时尚和零售品牌方面，阿迪达斯、耐克推出部分鞋服用生物基原料制成，强调环保概念。这些品牌的采购语言明确具体：需要什么性能、多少量、何时前供应。这对上游企业是明确的市场指引，刺激其开发满足这些品牌需求的材料。可以说品牌端的低碳采购承诺已经成为驱动行业投资的直接因素。此外，年轻一代消费者对产品环保属性越来越敏感，“植物基”“无石油”等宣传点有市场号召力。这引导了更多消费电子、家居生活用品企业尝试使用生物基部件以提升品牌形象。这种消费拉动虽目前主要在发达市场，但有全球扩散趋势。随着消费者教育普及，绿色溢价接受度提高，将为生物基产品打开更大终端市场。企业也会加大宣传投入，进一步强化绿色卖点，从而形成正向循环拉动。

除政策和市场主动性外，更为刚性的驱动力来自日益严峻的气候和环境压力。极端天气频发、海洋塑料污染严重，这些问题逼使政府和公众寻找解决方案。生物基化学品恰能在碳减排和塑料污染控制上发挥作用——相比石化品通常碳足迹下降50%以上，且很多可生物降解。因此，无论是全球气候协定，还是地区性环保诉求，都为生物制造产业提供了舞台。例如联合国倡导的2050净零目标几乎要求各行业必须引入负碳或零碳原料，传统化工减排难，生物路线成为选项之一。又如《巴黎协定》后的国家自主贡献中，不少国家将发展生物材料、生物能源列为实现减排的举措。环境层面，针对塑料垃圾和有毒化学品的治理是长期议题，替代材料的需求不会减退。可以说，只要气候变化和环境退化趋势不逆转，对生物基化学品

的驱动力就持续存在，甚至会因事态紧迫而加强。这种压力是一种被动驱动，但非常坚实且全球共性，只会越来越强。行业内生的动力来自科学技术的进步。合成生物学、基因编辑、发酵自动化等新技术不断提升生产效率，使过去不可行的路线成为现实。例如CRISPR定向改造菌种大幅缩短育种周期，AI算法帮助设计高产途径，连续发酵和新型分离工艺降低单位能耗。以往许多平台化合物停留在概念或小试，近年因为这些技术突破而走向产业化，如3-HP过去收率低成本高，现在LG化学等的新菌种可能显著改观。每一次突破都会带来成本下降，使产品更具市场竞争力。特别是在原料多样化上，生物精炼技术进步让木质纤维、废气等非粮原料可用，长远降低对粮价的依赖。随着产量提升，副产物循环利用技术也改善利润率。历史经验看，燃料乙醇用20年成本降了近40%；乳酸PLA通过规模化也显著降价。因此技术与规模带来的学习曲线效应将持续驱动行业。可以预期，大宗生物基产品与石化的成本差在未来5-10年将逐渐缩小甚至反超（考虑碳价因素），届时市场选择将更多基于性能和可持续性而非价格。这种拐点一旦到来，将引发需求爆发式增长，又反过来刺激更多技术投资，形成繁荣循环。

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业基础化学品中的生物制造产品的市场规模、市场份额、市场定位、产品类型以及发展规划等。

主要企业包括：

POET, LLC
梅花生物
阜丰生物
CJ Bio
伊品生物
Ajinomoto（味之素）
ADM
Gevo Inc
Valero
中粮科技
Evonik
英轩实业
Cargill
凯赛生物
Corbion
丰原集团
Jungbunzlauer
金禾生化
Primient Covation LLC
华恒生物
柠檬生化
金丹乳酸科技
Versalis S.p.A
国信协联
Citrique Belge
凯翔生物
BioUrja Group
莱芜泰禾生化
Roquette Frères
Galactic
星汉生物
兰典生物
Godavari Biorefineries
清大智兴
国光生化
武藏野化学研究所
琅琊台集团
大自然生物集团
东丽
兴宙医药
固德生物
Gadot Biochemical Industries
海斯夫生物
Qore, LLC
LG 化学

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

C2平台化合物

C3平台化合物
C4平台化合物
C5平台化合物
C6平台化合物
其他

按照不同技术，包括如下几个类别：

生物发酵
酶促反应

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

能源
农业
食品和饮料
消费日化
医药
其他

重点关注如下几个地区

北美
欧洲
中国
日本
东南亚
印度

本文正文共8章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分及全球总体规模及增长率等数据

第2章：全球不同应用基础化学品中的生物制造市场规模及份额等

第3章：全球基础化学品中的生物制造主要地区市场规模及份额等

第4章：全球范围内基础化学品中的生物制造主要企业竞争分析，主要包括基础化学品中的生物制造收入、市场份额及行业集中度分析

第5章：中国市场基础化学品中的生物制造主要企业竞争分析，主要包括基础化学品中的生物制造收入、市场份额及行业集中度分析

第6章：全球主要企业基本情况介绍，包括公司简介、基础化学品中的生物制造产品、收入及最新动态等

第7章：行业发展机遇和风险分析

第8章：报告结论

报告目录

1 基础化学品中的生物制造市场概述

1.1 基础化学品中的生物制造市场概述

1.2 不同产品类型基础化学品中的生物制造分析

1.2.1 C2平台化合物

1.2.2 C3平台化合物

1.2.3 C4平台化合物

1.2.4 C5平台化合物

1.2.5 C6平台化合物

1.2.6 其他

1.2.7 全球市场不同产品类型基础化学品中的生物制造销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）

1.2.8 全球不同产品类型基础化学品中的生物制造销售额及预测（2021-2032）

1.2.8.1 全球不同产品类型基础化学品中的生物制造销售额及市场份额（2021-2026）

1.2.8.2 全球不同产品类型基础化学品中的生物制造销售额预测（2027-2032）

1.2.9 中国不同产品类型基础化学品中的生物制造销售额及预测（2021-2032）

1.2.9.1 中国不同产品类型基础化学品中的生物制造销售额及市场份额（2021-2026）

1.2.9.2 中国不同产品类型基础化学品中的生物制造销售额预测（2027-2032）

1.3 不同技术基础化学品中的生物制造分析

1.3.1 生物发酵

1.3.2 酶促反应

- 1.3.3 全球市场不同技术基础化学品中的生物制造销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
- 1.3.4 全球不同技术基础化学品中的生物制造销售额及预测（2021-2032）
 - 1.3.4.1 全球不同技术基础化学品中的生物制造销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.3.4.2 全球不同技术基础化学品中的生物制造销售额预测（2027-2032）
- 1.3.5 中国不同技术基础化学品中的生物制造销售额及预测（2021-2032）
 - 1.3.5.1 中国不同技术基础化学品中的生物制造销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.3.5.2 中国不同技术基础化学品中的生物制造销售额预测（2027-2032）
- 2 不同应用分析
 - 2.1 从不同应用，基础化学品中的生物制造主要包括如下几个方面
 - 2.1.1 能源
 - 2.1.2 农业
 - 2.1.3 食品和饮料
 - 2.1.4 消费日化
 - 2.1.5 医药
 - 2.1.6 其他
 - 2.2 全球市场不同应用基础化学品中的生物制造销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 2.3 全球不同应用基础化学品中的生物制造销售额及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 全球不同应用基础化学品中的生物制造销售额及市场份额（2021-2026）
 - 2.3.2 全球不同应用基础化学品中的生物制造销售额预测（2027-2032）
 - 2.4 中国不同应用基础化学品中的生物制造销售额及预测（2021-2032）
 - 2.4.1 中国不同应用基础化学品中的生物制造销售额及市场份额（2021-2026）
 - 2.4.2 中国不同应用基础化学品中的生物制造销售额预测（2027-2032）
- 3 全球基础化学品中的生物制造主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区基础化学品中的生物制造市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区基础化学品中的生物制造销售额及份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区基础化学品中的生物制造销售额及份额预测（2027-2032）
 - 3.2 北美基础化学品中的生物制造销售额及预测（2021-2032）
 - 3.3 欧洲基础化学品中的生物制造销售额及预测（2021-2032）
 - 3.4 中国基础化学品中的生物制造销售额及预测（2021-2032）
 - 3.5 日本基础化学品中的生物制造销售额及预测（2021-2032）
 - 3.6 东南亚基础化学品中的生物制造销售额及预测（2021-2032）
 - 3.7 印度基础化学品中的生物制造销售额及预测（2021-2032）
- 4 全球主要企业市场占有率
 - 4.1 全球主要企业基础化学品中的生物制造销售额及市场份额
 - 4.2 全球基础化学品中的生物制造主要企业竞争态势
 - 4.2.1 基础化学品中的生物制造行业集中度分析：2025年全球Top 5厂商市场份额
 - 4.2.2 全球基础化学品中的生物制造第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额
 - 4.3 2025年全球主要厂商基础化学品中的生物制造收入排名
 - 4.4 全球主要厂商基础化学品中的生物制造总部及市场区域分布
 - 4.5 全球主要厂商基础化学品中的生物制造产品类型及应用
 - 4.6 全球主要厂商基础化学品中的生物制造商业化日期
 - 4.7 新增投资及市场并购活动
 - 4.8 基础化学品中的生物制造全球领先企业SWOT分析
- 5 中国市场基础化学品中的生物制造主要企业分析
 - 5.1 中国基础化学品中的生物制造销售额及市场份额（2021-2026）
 - 5.2 中国基础化学品中的生物制造Top 3和Top 5企业市场份额
- 6 主要企业简介
 - 6.1 POET, LLC
 - 6.1.1 POET, LLC公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.1.2 POET, LLC 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.1.3 POET, LLC 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.1.4 POET, LLC公司简介及主要业务
 - 6.1.5 POET, LLC企业最新动态
 - 6.2 梅花生物
 - 6.2.1 梅花生物公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.2.2 梅花生物 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.2.3 梅花生物 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.2.4 梅花生物公司简介及主要业务
 - 6.2.5 梅花生物企业最新动态
 - 6.3 阜丰生物

- 6.3.1 阜丰生物公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
- 6.3.2 阜丰生物 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
- 6.3.3 阜丰生物 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.3.4 阜丰生物公司简介及主要业务
- 6.3.5 阜丰生物企业最新动态
- 6.4 CJ Bio
 - 6.4.1 CJ Bio公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.4.2 CJ Bio 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.4.3 CJ Bio 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.4.4 CJ Bio公司简介及主要业务
- 6.5 伊品生物
 - 6.5.1 伊品生物公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.5.2 伊品生物 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.5.3 伊品生物 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.5.4 伊品生物公司简介及主要业务
 - 6.5.5 伊品生物企业最新动态
- 6.6 Ajinomoto（味之素）
 - 6.6.1 Ajinomoto（味之素） 公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.6.2 Ajinomoto（味之素） 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.6.3 Ajinomoto（味之素） 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.6.4 Ajinomoto（味之素） 公司简介及主要业务
 - 6.6.5 Ajinomoto（味之素） 企业最新动态
- 6.7 ADM
 - 6.7.1 ADM公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.7.2 ADM 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.7.3 ADM 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.7.4 ADM公司简介及主要业务
 - 6.7.5 ADM企业最新动态
- 6.8 Gevo Inc
 - 6.8.1 Gevo Inc公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.8.2 Gevo Inc 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.8.3 Gevo Inc 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.8.4 Gevo Inc公司简介及主要业务
 - 6.8.5 Gevo Inc企业最新动态
- 6.9 Valero
 - 6.9.1 Valero公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.9.2 Valero 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.9.3 Valero 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.9.4 Valero公司简介及主要业务
 - 6.9.5 Valero企业最新动态
- 6.10 中粮科技
 - 6.10.1 中粮科技公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.10.2 中粮科技 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.10.3 中粮科技 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.10.4 中粮科技公司简介及主要业务
 - 6.10.5 中粮科技企业最新动态
- 6.11 Evonik
 - 6.11.1 Evonik公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.11.2 Evonik 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.11.3 Evonik 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.11.4 Evonik公司简介及主要业务
 - 6.11.5 Evonik企业最新动态
- 6.12 英轩实业
 - 6.12.1 英轩实业公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.12.2 英轩实业 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.12.3 英轩实业 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.12.4 英轩实业公司简介及主要业务
 - 6.12.5 英轩实业企业最新动态
- 6.13 Cargill
 - 6.13.1 Cargill公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

- 6.13.2 Cargill 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
- 6.13.3 Cargill 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.13.4 Cargill公司简介及主要业务
- 6.13.5 Cargill企业最新动态
- 6.14 凯赛生物
 - 6.14.1 凯赛生物公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.14.2 凯赛生物 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.14.3 凯赛生物 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.14.4 凯赛生物公司简介及主要业务
 - 6.14.5 凯赛生物企业最新动态
- 6.15 Corbion
 - 6.15.1 Corbion公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.15.2 Corbion 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.15.3 Corbion 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.15.4 Corbion公司简介及主要业务
 - 6.15.5 Corbion企业最新动态
- 6.16 丰原集团
 - 6.16.1 丰原集团公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.16.2 丰原集团 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.16.3 丰原集团 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.16.4 丰原集团公司简介及主要业务
 - 6.16.5 丰原集团企业最新动态
- 6.17 Jungbunzlauer
 - 6.17.1 Jungbunzlauer公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.17.2 Jungbunzlauer 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.17.3 Jungbunzlauer 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.17.4 Jungbunzlauer公司简介及主要业务
 - 6.17.5 Jungbunzlauer企业最新动态
- 6.18 金禾生化
 - 6.18.1 金禾生化公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.18.2 金禾生化 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.18.3 金禾生化 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.18.4 金禾生化公司简介及主要业务
 - 6.18.5 金禾生化企业最新动态
- 6.19 Primient Covation LLC
 - 6.19.1 Primient Covation LLC公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.19.2 Primient Covation LLC 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.19.3 Primient Covation LLC 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.19.4 Primient Covation LLC公司简介及主要业务
 - 6.19.5 Primient Covation LLC企业最新动态
- 6.20 华恒生物
 - 6.20.1 华恒生物公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.20.2 华恒生物 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.20.3 华恒生物 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.20.4 华恒生物公司简介及主要业务
 - 6.20.5 华恒生物企业最新动态
- 6.21 柠檬生化
 - 6.21.1 柠檬生化公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.21.2 柠檬生化 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.21.3 柠檬生化 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.21.4 柠檬生化公司简介及主要业务
 - 6.21.5 柠檬生化企业最新动态
- 6.22 金丹乳酸科技
 - 6.22.1 金丹乳酸科技公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.22.2 金丹乳酸科技 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.22.3 金丹乳酸科技 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.22.4 金丹乳酸科技公司简介及主要业务
 - 6.22.5 金丹乳酸科技企业最新动态
- 6.23 Versalis S.p.A
 - 6.23.1 Versalis S.p.A公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

- 6.23.2 Versalis S.p.A 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
- 6.23.3 Versalis S.p.A 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.23.4 Versalis S.p.A公司简介及主要业务
- 6.23.5 Versalis S.p.A企业最新动态
- 6.24 国信协联
 - 6.24.1 国信协联公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.24.2 国信协联 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.24.3 国信协联 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.24.4 国信协联公司简介及主要业务
 - 6.24.5 国信协联企业最新动态
- 6.25 Citrique Belge
 - 6.25.1 Citrique Belge公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.25.2 Citrique Belge 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.25.3 Citrique Belge 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.25.4 Citrique Belge公司简介及主要业务
 - 6.25.5 Citrique Belge企业最新动态
- 6.26 凯翔生物
 - 6.26.1 凯翔生物公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.26.2 凯翔生物 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.26.3 凯翔生物 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.26.4 凯翔生物公司简介及主要业务
 - 6.26.5 凯翔生物企业最新动态
- 6.27 BioUrja Group
 - 6.27.1 BioUrja Group公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.27.2 BioUrja Group 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.27.3 BioUrja Group 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.27.4 BioUrja Group公司简介及主要业务
 - 6.27.5 BioUrja Group企业最新动态
- 6.28 莱芜泰禾生化
 - 6.28.1 莱芜泰禾生化公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.28.2 莱芜泰禾生化 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.28.3 莱芜泰禾生化 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.28.4 莱芜泰禾生化公司简介及主要业务
 - 6.28.5 莱芜泰禾生化企业最新动态
- 6.29 Roquette Frères
 - 6.29.1 Roquette Frères公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.29.2 Roquette Frères 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.29.3 Roquette Frères 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.29.4 Roquette Frères公司简介及主要业务
 - 6.29.5 Roquette Frères企业最新动态
- 6.30 Galactic
 - 6.30.1 Galactic公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.30.2 Galactic 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.30.3 Galactic 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.30.4 Galactic公司简介及主要业务
 - 6.30.5 Galactic企业最新动态
- 6.31 星汉生物
 - 6.31.1 星汉生物公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.31.2 星汉生物 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.31.3 星汉生物 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.31.4 星汉生物公司简介及主要业务
 - 6.31.5 星汉生物企业最新动态
- 6.32 兰典生物
 - 6.32.1 兰典生物公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.32.2 兰典生物 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
 - 6.32.3 兰典生物 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.32.4 兰典生物公司简介及主要业务
 - 6.32.5 兰典生物企业最新动态
- 6.33 Godavari Biorefineries
 - 6.33.1 Godavari Biorefineries公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

6.33.2	Godavari Biorefineries 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
6.33.3	Godavari Biorefineries 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.33.4	Godavari Biorefineries公司简介及主要业务
6.33.5	Godavari Biorefineries企业最新动态
6.34	清大智兴
6.34.1	清大智兴公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
6.34.2	清大智兴 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
6.34.3	清大智兴 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.34.4	清大智兴公司简介及主要业务
6.34.5	清大智兴企业最新动态
6.35	国光生化
6.35.1	国光生化公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
6.35.2	国光生化 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
6.35.3	国光生化 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.35.4	国光生化公司简介及主要业务
6.35.5	国光生化企业最新动态
6.36	武藏野化学研究所
6.36.1	武藏野化学研究所公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
6.36.2	武藏野化学研究所 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
6.36.3	武藏野化学研究所 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.36.4	武藏野化学研究所公司简介及主要业务
6.36.5	武藏野化学研究所企业最新动态
6.37	琅琊台集团
6.37.1	琅琊台集团公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
6.37.2	琅琊台集团 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
6.37.3	琅琊台集团 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.37.4	琅琊台集团公司简介及主要业务
6.37.5	琅琊台集团企业最新动态
6.38	大自然生物集团
6.38.1	大自然生物集团公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
6.38.2	大自然生物集团 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
6.38.3	大自然生物集团 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.38.4	大自然生物集团公司简介及主要业务
6.38.5	大自然生物集团企业最新动态
6.39	东丽
6.39.1	东丽公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
6.39.2	东丽 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
6.39.3	东丽 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.39.4	东丽公司简介及主要业务
6.39.5	东丽企业最新动态
6.40	兴宙医药
6.40.1	兴宙医药公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
6.40.2	兴宙医药 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
6.40.3	兴宙医药 基础化学品中的生物制造收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.40.4	兴宙医药公司简介及主要业务
6.40.5	兴宙医药企业最新动态
7	行业发展机遇和风险分析
7.1	基础化学品中的生物制造行业发展机遇及主要驱动因素
7.2	基础化学品中的生物制造行业发展面临的风险
7.3	基础化学品中的生物制造行业政策分析
8	研究结果
9	研究方法与数据来源
9.1	研究方法
9.2	数据来源
9.2.1	二手信息来源
9.2.2	一手信息来源
9.3	数据交互验证
9.4	免责声明

表格目录

表 1: C2平台化合物主要企业列表

表 2: C3平台化合物主要企业列表

表 3: C4平台化合物主要企业列表

表 4: C5平台化合物主要企业列表

表 5: C6平台化合物主要企业列表

表 6: 其他主要企业列表

表 7: 全球市场不同产品类型基础化学品中的生物制造销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 8: 全球不同产品类型基础化学品中的生物制造销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 9: 全球不同产品类型基础化学品中的生物制造销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 10: 全球不同产品类型基础化学品中的生物制造销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 11: 全球不同产品类型基础化学品中的生物制造销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 12: 中国不同产品类型基础化学品中的生物制造销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 13: 中国不同产品类型基础化学品中的生物制造销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 14: 中国不同产品类型基础化学品中的生物制造销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 15: 中国不同产品类型基础化学品中的生物制造销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 16: 生物发酵主要企业列表

表 17: 酶促反应主要企业列表

表 18: 全球市场不同技术基础化学品中的生物制造销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 19: 全球不同技术基础化学品中的生物制造销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 20: 全球不同技术基础化学品中的生物制造销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 21: 全球不同技术基础化学品中的生物制造销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 22: 全球不同技术基础化学品中的生物制造销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 23: 中国不同技术基础化学品中的生物制造销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 24: 中国不同技术基础化学品中的生物制造销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 25: 中国不同技术基础化学品中的生物制造销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 26: 中国不同技术基础化学品中的生物制造销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 27: 全球市场不同应用基础化学品中的生物制造销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 28: 全球不同应用基础化学品中的生物制造销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 29: 全球不同应用基础化学品中的生物制造销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 30: 全球不同应用基础化学品中的生物制造销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 31: 全球不同应用基础化学品中的生物制造市场份额预测 (2027-2032)

表 32: 中国不同应用基础化学品中的生物制造销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 33: 中国不同应用基础化学品中的生物制造销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 34: 中国不同应用基础化学品中的生物制造销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 35: 中国不同应用基础化学品中的生物制造销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 36: 全球主要地区基础化学品中的生物制造销售额: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 37: 全球主要地区基础化学品中的生物制造销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 38: 全球主要地区基础化学品中的生物制造销售额及份额列表 (2021-2026)

表 39: 全球主要地区基础化学品中的生物制造销售额列表预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 40: 全球主要地区基础化学品中的生物制造销售额及份额列表预测 (2027-2032)

表 41: 全球主要企业基础化学品中的生物制造销售额 (2021-2026) & (百万美元)

表 42: 全球主要企业基础化学品中的生物制造销售额份额对比 (2021-2026)

表 43: 2025年全球基础化学品中的生物制造主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 44: 2025年全球主要厂商基础化学品中的生物制造收入排名 (百万美元)

表 45: 全球主要厂商基础化学品中的生物制造总部及市场区域分布

表 46: 全球主要厂商基础化学品中的生物制造产品类型及应用

表 47: 全球主要厂商基础化学品中的生物制造商业化日期

表 48: 全球基础化学品中的生物制造市场投资、并购等现状分析

表 49: 中国主要企业基础化学品中的生物制造销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 50: 中国主要企业基础化学品中的生物制造销售份额对比 (2021-2026)

表 51: POET, LLC公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

表 52: POET, LLC 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍

表 53: POET, LLC 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 54: POET, LLC公司简介及主要业务

表 55: POET, LLC企业最新动态

表 56: 梅花生物公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

表 57: 梅花生物 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍

表 58: 梅花生物 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 59: 梅花生物公司简介及主要业务

表 60: 梅花生物企业最新动态

表 61: 阜丰生物公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

表 62: 阜丰生物 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍

表 63: 阜丰生物 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 64: 阜丰生物公司简介及主要业务

表 65: 阜丰生物企业最新动态

表 66: CJ Bio公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

表 67: CJ Bio 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍

表 68: CJ Bio 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 69: CJ Bio公司简介及主要业务

表 70: 伊品生物公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

表 71: 伊品生物 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍

表 72: 伊品生物 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 73: 伊品生物公司简介及主要业务

表 74: 伊品生物企业最新动态

表 75: Ajinomoto (味之素) 公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

表 76: Ajinomoto (味之素) 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍

表 77: Ajinomoto (味之素) 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 78: Ajinomoto (味之素) 公司简介及主要业务

表 79: Ajinomoto (味之素) 企业最新动态

表 80: ADM公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

表 81: ADM 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍

表 82: ADM 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 83: ADM公司简介及主要业务

表 84: ADM企业最新动态

表 85: Gevo Inc公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

表 86: Gevo Inc 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍

表 87: Gevo Inc 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 88: Gevo Inc公司简介及主要业务

表 89: Gevo Inc企业最新动态

表 90: Valero公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

表 91: Valero 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍

表 92: Valero 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 93: Valero公司简介及主要业务

表 94: Valero企业最新动态

表 95: 中粮科技公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

表 96: 中粮科技 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍

表 97: 中粮科技 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 98: 中粮科技公司简介及主要业务

表 99: 中粮科技企业最新动态

表 100: Evonik公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

表 101: Evonik 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍

表 102: Evonik 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 103: Evonik公司简介及主要业务

表 104: Evonik企业最新动态

表 105: 英轩实业公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

表 106: 英轩实业 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍

表 107: 英轩实业 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 108: 英轩实业公司简介及主要业务

表 109: 英轩实业企业最新动态

表 110: Cargill公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

表 111: Cargill 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍

表 112: Cargill 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 113: Cargill公司简介及主要业务

表 114: Cargill企业最新动态

表 115: 凯赛生物公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 116: 凯赛生物 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 117: 凯赛生物 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 118: 凯赛生物公司简介及主要业务
表 119: 凯赛生物企业最新动态
表 120: Corbion公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 121: Corbion 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 122: Corbion 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 123: Corbion公司简介及主要业务
表 124: Corbion企业最新动态
表 125: 丰原集团公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 126: 丰原集团 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 127: 丰原集团 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 128: 丰原集团公司简介及主要业务
表 129: 丰原集团企业最新动态
表 130: Jungbunzlauer公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 131: Jungbunzlauer 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 132: Jungbunzlauer 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 133: Jungbunzlauer公司简介及主要业务
表 134: Jungbunzlauer企业最新动态
表 135: 金禾生化公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 136: 金禾生化 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 137: 金禾生化 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 138: 金禾生化公司简介及主要业务
表 139: 金禾生化企业最新动态
表 140: Primient Covation LLC公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 141: Primient Covation LLC 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 142: Primient Covation LLC 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 143: Primient Covation LLC公司简介及主要业务
表 144: Primient Covation LLC企业最新动态
表 145: 华恒生物公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 146: 华恒生物 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 147: 华恒生物 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 148: 华恒生物公司简介及主要业务
表 149: 华恒生物企业最新动态
表 150: 柠檬生化公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 151: 柠檬生化 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 152: 柠檬生化 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 153: 柠檬生化公司简介及主要业务
表 154: 柠檬生化企业最新动态
表 155: 金丹乳酸科技公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 156: 金丹乳酸科技 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 157: 金丹乳酸科技 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 158: 金丹乳酸科技公司简介及主要业务
表 159: 金丹乳酸科技企业最新动态
表 160: Versalis S.p.A公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 161: Versalis S.p.A 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 162: Versalis S.p.A 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 163: Versalis S.p.A公司简介及主要业务
表 164: Versalis S.p.A企业最新动态
表 165: 国信协联公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 166: 国信协联 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 167: 国信协联 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 168: 国信协联公司简介及主要业务
表 169: 国信协联企业最新动态
表 170: Citrique Belge公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 171: Citrique Belge 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 172: Citrique Belge 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 173: Citrique Belge公司简介及主要业务
表 174: Citrique Belge企业最新动态

表 175: 凯翔生物公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 176: 凯翔生物 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 177: 凯翔生物 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 178: 凯翔生物公司简介及主要业务
表 179: 凯翔生物企业最新动态
表 180: BioUrja Group公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 181: BioUrja Group 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 182: BioUrja Group 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 183: BioUrja Group公司简介及主要业务
表 184: BioUrja Group企业最新动态
表 185: 莱芜泰禾生化公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 186: 莱芜泰禾生化 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 187: 莱芜泰禾生化 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 188: 莱芜泰禾生化公司简介及主要业务
表 189: 莱芜泰禾生化企业最新动态
表 190: Roquette Frères公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 191: Roquette Frères 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 192: Roquette Frères 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 193: Roquette Frères公司简介及主要业务
表 194: Roquette Frères企业最新动态
表 195: Galactic公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 196: Galactic 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 197: Galactic 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 198: Galactic公司简介及主要业务
表 199: Galactic企业最新动态
表 200: 星汉生物公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 201: 星汉生物 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 202: 星汉生物 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 203: 星汉生物公司简介及主要业务
表 204: 星汉生物企业最新动态
表 205: 兰典生物公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 206: 兰典生物 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 207: 兰典生物 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 208: 兰典生物公司简介及主要业务
表 209: 兰典生物企业最新动态
表 210: Godavari Biorefineries公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 211: Godavari Biorefineries 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 212: Godavari Biorefineries 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 213: Godavari Biorefineries公司简介及主要业务
表 214: Godavari Biorefineries企业最新动态
表 215: 清大智兴公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 216: 清大智兴 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 217: 清大智兴 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 218: 清大智兴公司简介及主要业务
表 219: 清大智兴企业最新动态
表 220: 国光生化公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 221: 国光生化 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 222: 国光生化 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 223: 国光生化公司简介及主要业务
表 224: 国光生化企业最新动态
表 225: 武藏野化学研究所公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 226: 武藏野化学研究所 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 227: 武藏野化学研究所 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 228: 武藏野化学研究所公司简介及主要业务
表 229: 武藏野化学研究所企业最新动态
表 230: 琅琊台集团公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手
表 231: 琅琊台集团 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍
表 232: 琅琊台集团 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 233: 琅琊台集团公司简介及主要业务
表 234: 琅琊台集团企业最新动态

表 235: 大自然生物集团公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

表 236: 大自然生物集团 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍

表 237: 大自然生物集团 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 238: 大自然生物集团公司简介及主要业务

表 239: 大自然生物集团企业最新动态

表 240: 东丽公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

表 241: 东丽 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍

表 242: 东丽 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 243: 东丽公司简介及主要业务

表 244: 东丽企业最新动态

表 245: 兴宙医药公司信息、总部、基础化学品中的生物制造市场地位以及主要的竞争对手

表 246: 兴宙医药 基础化学品中的生物制造产品及服务介绍

表 247: 兴宙医药 基础化学品中的生物制造收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 248: 兴宙医药公司简介及主要业务

表 249: 兴宙医药企业最新动态

表 250: 基础化学品中的生物制造行业发展机遇及主要驱动因素

表 251: 基础化学品中的生物制造行业发展面临的风险

表 252: 基础化学品中的生物制造行业政策分析

表 253: 研究范围

表 254: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 基础化学品中的生物制造产品图片

图 2: 全球市场基础化学品中的生物制造市场规模 (销售额) , 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球基础化学品中的生物制造市场销售额预测: (百万美元) & (2021-2032)

图 4: 中国市场基础化学品中的生物制造销售额及未来趋势 (2021-2032) & (百万美元)

图 5: C2平台化合物 产品图片

图 6: 全球C2平台化合物规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 7: C3平台化合物产品图片

图 8: 全球C3平台化合物规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 9: C4平台化合物产品图片

图 10: 全球C4平台化合物规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 11: C5平台化合物产品图片

图 12: 全球C5平台化合物规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 13: C6平台化合物产品图片

图 14: 全球C6平台化合物规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 15: 其他产品图片

图 16: 全球其他规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 17: 全球不同产品类型基础化学品中的生物制造市场份额2025 & 2032

图 18: 全球不同产品类型基础化学品中的生物制造市场份额2021 & 2025

图 19: 全球不同产品类型基础化学品中的生物制造市场份额预测2026 & 2032

图 20: 中国不同产品类型基础化学品中的生物制造市场份额2021 & 2025

图 21: 中国不同产品类型基础化学品中的生物制造市场份额预测2026 & 2032

图 22: 生物发酵 产品图片

图 23: 全球生物发酵规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 24: 酶促反应产品图片

图 25: 全球酶促反应规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 26: 全球不同技术基础化学品中的生物制造市场份额2025 & 2032

图 27: 全球不同技术基础化学品中的生物制造市场份额2021 & 2025

图 28: 全球不同技术基础化学品中的生物制造市场份额预测2026 & 2032

图 29: 中国不同技术基础化学品中的生物制造市场份额2021 & 2025

图 30: 中国不同技术基础化学品中的生物制造市场份额预测2026 & 2032

图 31: 能源

图 32: 农业

图 33: 食品和饮料

图 34: 消费日化

图 35: 医药

图 36: 其他

图 37: 全球不同应用基础化学品中的生物制造市场份额2025 VS 2032

- 图 38: 全球不同应用基础化学品中的生物制造市场份额2021 & 2025
- 图 39: 全球主要地区基础化学品中的生物制造销售额市场份额 (2021 VS 2025)
- 图 40: 北美基础化学品中的生物制造销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 41: 欧洲基础化学品中的生物制造销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 42: 中国基础化学品中的生物制造销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 43: 日本基础化学品中的生物制造销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 44: 东南亚基础化学品中的生物制造销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 45: 印度基础化学品中的生物制造销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 46: 2025年全球前五大厂商基础化学品中的生物制造市场份额
- 图 47: 2025年全球基础化学品中的生物制造第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 48: 基础化学品中的生物制造全球领先企业SWOT分析
- 图 49: 2025年中国排名前三和前五基础化学品中的生物制造企业市场份额
- 图 50: 关键采访目标
- 图 51: 自下而上及自上而下验证
- 图 52: 资料三角测定