

## 2025-2030年全球合成生物学行业市场调研与发展前景深度研究报告

## 目 录

## CONTENTS

<b>第1章：合成生物学行业综述及数据来源说明</b>	
1.1 合成生物学行业界定	
1.1.1 合成生物学的界定	
1.1.2 合成生物学的分类	
1.2 合成生物学术语说明	
1.3 本报告研究范围界定说明	
1.4 本报告数据来源及统计标准说明	
1.4.1 本报告权威数据来源	
1.4.2 本报告研究方法及统计标准说明	
<b>第2章：全球合成生物学行业宏观环境分析（PEST）</b>	
2.1 全球合成生物学行业技术环境分析	
2.1.1 全球合成生物学产品工艺流程	
2.1.2 全球基因合成技术现状及进展	
2.1.3 全球基因组编辑技术现状及进展	
2.1.4 全球蛋白质设计技术现状及进展	
2.1.5 全球细胞设计技术现状及进展	
2.1.6 全球高通量筛选技术现状及进展	
2.1.7 全球合成生物学行业技术创新动态	
2.2 全球合成生物学行业标准体系建设现状分析	
2.3 全球宏观经济发展现状及展望	
2.3.1 全球宏观经济发展现状	
2.3.2 全球宏观经济展望	
2.4 全球合成生物学行业社会环境分析	
2.5 全球碳中和战略对合成生物学行业影响分析	
2.6 新冠疫情对全球合成生物学行业的影响分析	
<b>第3章：全球合成生物学产业链全景梳理及上游市场分析</b>	
3.1 全球合成生物学产业结构属性（产业链）分析	
3.1.1 全球合成生物学产业链结构梳理	
3.1.2 全球合成生物学产业链生态图谱	
3.2 全球合成生物学行业生物基原料市场分析	
3.2.1 全球合成生物学行业生物基原料类型	
3.2.2 全球合成生物学行业原材料市场现状	
(1) C5/6葡萄糖	
(2) 甘油	
(3) 甲烷及其衍生物	
3.2.3 全球合成生物学行业原材料需求趋势	
3.3 全球合成生物学行业底盘细胞/细胞工厂市场分析	
3.3.1 全球合成生物学行业底盘细胞/细胞工厂类型	
(1) 大肠杆菌	
(2) 枯草芽孢杆菌	
(3) 谷氨酸棒杆菌	
(4) 酵母菌	
(5) 非模式细菌	
(6) 蓝藻	
3.3.2 全球合成生物学行业底盘细胞/细胞工厂发展现状	
3.3.3 全球合成生物学行业底盘细胞/细胞工厂发展趋势	
3.4 全球合成生物学行业核心设备市场分析	
3.4.1 全球合成生物学行业核心设备类型	
3.4.2 全球合成生物学行业核心设备市场现状	
(1) 高通量筛选设备	
(2) 发酵设备	

### 3.4.3 全球合成生物学行业核心设备需求趋势

## 第4章：全球合成生物学市场发展现状分析

### 4.1 全球合成生物学行业发展历程

### 4.2 全球合成生物学行业参与主体类型及入场方式

#### 4.2.1 全球合成生物学行业参与主体类型

#### 4.2.2 全球合成生物学行业参与主体入场方式

### 4.3 全球合成生物学行业企业数量及特征

#### 4.3.1 全球合成生物学行业企业数量

#### 4.3.2 全球合成生物学行业企业主要产品及服务

#### 4.3.3 全球合成生物学行业企业上市情况

### 4.4 全球合成生物学行业经营效益分析

### 4.5 全球合成生物学行业商业模式

### 4.6 全球合成生物学行业市场规模体量

### 4.7 全球合成生物学行业细分市场结构

### 4.8 全球合成生物学行业细分市场分析

#### 4.8.1 大宗发酵产品生物制造

##### (1) 大宗发酵产品生物制造综述

##### (2) 大宗发酵产品生物制造发展现状

##### (3) 大宗发酵产品生物制造趋势前景

#### 4.8.2 可再生化学与聚合材料生物制造

##### (1) 可再生化学与聚合材料生物制造综述

##### (2) 可再生化学与聚合材料生物制造发展现状

##### (3) 可再生化学与聚合材料生物制造趋势前景

#### 4.8.3 精细与医药化学品生物制造

##### (1) 精细与医药化学品生物制造综述

##### (2) 精细与医药化学品生物制造发展现状

##### (3) 精细与医药化学品生物制造趋势前景

#### 4.8.4 一碳原料人工生物转化利用

##### (1) 一碳原料人工生物转化利用综述

##### (2) 一碳原料人工生物转化利用发展现状

##### (3) 一碳原料人工生物转化利用趋势前景

#### 4.8.5 天然产物合成生物制造

##### (1) 天然产物合成生物制造综述

##### (2) 天然产物合成生物制造发展现状

##### (3) 天然产物合成生物制造趋势前景

#### 4.8.6 食品/农产品合成生物制造

##### (1) 食品/农产品合成生物制造综述

##### (2) 食品/农产品合成生物制造发展现状

##### (3) 食品/农产品合成生物制造趋势前景

## 第5章：全球合成生物学行业细分应用市场需求状况

### 5.1 全球合成生物学行业下游应用领域分布

### 5.2 全球医疗健康领域合成生物学需求潜力分析

#### 5.2.1 合成生物学在医疗健康领域应用概述

#### 5.2.2 合成生物学在医疗健康领域的应用现状

##### (1) 技术进展

##### (2) 产业化进展

#### 5.2.3 全球医疗健康领域合成生物学市场规模

#### 5.2.4 全球合成生物学在医疗健康领域融资额情况

#### 5.2.5 全球医疗健康领域合成生物学企业竞争状况

#### 5.2.6 全球医疗健康领域合成生物学趋势及前景分析

### 5.3 全球科研服务领域合成生物学需求潜力分析

#### 5.3.1 合成生物学在科研服务领域应用概述

#### 5.3.2 合成生物学在科研服务领域的应用现状

##### (1) 技术进展

##### (2) 产业化进展

#### 5.3.3 全球科研服务领域合成生物学市场规模

#### 5.3.4 全球合成生物学在科研服务领域融资额情况

#### 5.3.5 全球科研服务领域合成生物学企业竞争状况

#### 5.3.6 全球科研服务领域合成生物学趋势及前景分析

- 5.4 全球工业化学品领域合成生物学需求潜力分析
    - 5.4.1 合成生物学在工业化学品领域应用概述
    - 5.4.2 合成生物学在工业化学品领域的应用现状
      - (1) 技术进展
      - (2) 产业化进展
    - 5.4.3 全球工业化学品领域合成生物学市场规模
    - 5.4.4 全球合成生物学在工业化学品领域融资额情况
    - 5.4.5 全球工业化学品领域合成生物学企业竞争状况
    - 5.4.6 全球工业化学品领域合成生物学趋势及前景分析
  - 5.5 全球农业领域合成生物学需求潜力分析
    - 5.5.1 合成生物学在农业领域应用概述
    - 5.5.2 合成生物学在农业领域的应用现状
      - (1) 技术进展
      - (2) 产业化进展
    - 5.5.3 全球农业领域合成生物学市场规模
    - 5.5.4 全球合成生物学在农业领域融资额情况
    - 5.5.5 全球农业领域合成生物学企业竞争状况
    - 5.5.6 全球农业领域合成生物学趋势及前景分析
  - 5.6 全球食品领域合成生物学需求潜力分析
    - 5.6.1 合成生物学在食品领域应用概述
    - 5.6.2 合成生物学在食品领域的应用现状
      - (1) 技术进展
      - (2) 产业化进展
    - 5.6.3 全球食品领域合成生物学市场规模
    - 5.6.4 全球合成生物学在食品领域融资额情况
    - 5.6.5 全球食品领域合成生物学企业竞争状况
    - 5.6.6 全球食品领域合成生物学趋势及前景分析
- 第6章：全球合成生物学行业竞争及资本市场研究**
- 6.1 全球合成生物学行业竞争状况分析
    - 6.1.1 全球合成生物学行业竞争格局
    - 6.1.2 全球合成生物学行业竞争类型
  - 6.2 全球合成生物学行业兼并重组分析
    - 6.2.1 全球合成生物学行业兼并重组现状
    - 6.2.2 全球合成生物学行业兼并重组案例分析
    - 6.2.3 全球合成生物学行业兼并重组趋势分析
  - 6.3 全球合成生物学行业投融资分析
    - 6.3.1 全球合成生物学行业投融资规模及事件
    - 6.3.2 全球合成生物学行业投融资领域分布
    - 6.3.3 全球合成生物学行业投融资事件汇总
- 第7章：全球合成生物学行业及重点区域市场研究**
- 7.1 全球合成生物学行业区域发展格局
  - 7.2 美国合成生物学行业发展状况分析
    - 7.2.1 美国合成生物学行业发展政策
    - 7.2.2 美国合成生物学行业发展现状
    - 7.2.3 美国合成生物学行业主要企业布局
    - 7.2.4 美国合成生物学行业趋势及前景分析
  - 7.3 欧洲合成生物学行业发展状况分析
    - 7.3.1 欧洲合成生物学行业发展政策
    - 7.3.2 欧洲合成生物学行业发展现状
    - 7.3.3 欧洲合成生物学行业主要企业布局
    - 7.3.4 欧洲合成生物学行业趋势及前景分析
  - 7.4 中国合成生物学行业发展状况分析
    - 7.4.1 中国合成生物学行业发展政策
    - 7.4.2 中国合成生物学行业发展现状
    - 7.4.3 中国合成生物学行业主要企业布局
    - 7.4.4 中国合成生物学行业趋势及前景分析
- 第8章：全球合成生物学重点企业布局案例研究**
- 8.1 全球合成生物学重点企业布局汇总与对比
  - 8.2 全球合成生物学重点企业布局案例分析（可定制）

- 8.2.1 Amyris
  - (1) 企业发展历程
  - (2) 企业基本信息
  - (3) 企业经营状况
  - (4) 企业业务架构
  - (5) 企业合成生物学技术/产品/服务详细介绍
  - (6) 企业合成生物学研发/设计/生产布局状况
  - (7) 企业合成生物学生产/销售/服务网络布局
- 8.2.2 Novozyme
  - (1) 企业发展历程
  - (2) 企业基本信息
  - (3) 企业经营状况
  - (4) 企业业务架构
  - (5) 企业合成生物学技术/产品/服务详细介绍
  - (6) 企业合成生物学研发/设计/生产布局状况
  - (7) 企业合成生物学生产/销售/服务网络布局
- 8.2.3 illumina
  - (1) 企业发展历程
  - (2) 企业基本信息
  - (3) 企业经营状况
  - (4) 企业业务架构
  - (5) 企业合成生物学技术/产品/服务详细介绍
  - (6) 企业合成生物学研发/设计/生产布局状况
  - (7) 企业合成生物学生产/销售/服务网络布局
- 8.2.4 Ginkgo Bioworks
  - (1) 企业发展历程
  - (2) 企业基本信息
  - (3) 企业经营状况
  - (4) 企业业务架构
  - (5) 企业合成生物学技术/产品/服务详细介绍
  - (6) 企业合成生物学研发/设计/生产布局状况
  - (7) 企业合成生物学生产/销售/服务网络布局
- 8.2.5 Zymergen
  - (1) 企业发展历程
  - (2) 企业基本信息
  - (3) 企业经营状况
  - (4) 企业业务架构
  - (5) 企业合成生物学技术/产品/服务详细介绍
  - (6) 企业合成生物学研发/设计/生产布局状况
  - (7) 企业合成生物学生产/销售/服务网络布局
- 8.2.6 Impossible food
  - (1) 企业发展历程
  - (2) 企业基本信息
  - (3) 企业经营状况
  - (4) 企业业务架构
  - (5) 企业合成生物学技术/产品/服务详细介绍
  - (6) 企业合成生物学研发/设计/生产布局状况
  - (7) 企业合成生物学生产/销售/服务网络布局
- 8.2.7 Lygos
  - (1) 企业发展历程
  - (2) 企业基本信息
  - (3) 企业经营状况
  - (4) 企业业务架构
  - (5) 企业合成生物学技术/产品/服务详细介绍
  - (6) 企业合成生物学研发/设计/生产布局状况
  - (7) 企业合成生物学生产/销售/服务网络布局
- 8.2.8 Gevo
  - (1) 企业发展历程
  - (2) 企业基本信息

- (3) 企业经营状况
  - (4) 企业业务架构
  - (5) 企业合成生物学技术/产品/服务详细介绍
  - (6) 企业合成生物学研发/设计/生产布局状况
  - (7) 企业合成生物学生产/销售/服务网络布局
- 8.2.9 凯赛生物
- (1) 企业发展历程
  - (2) 企业基本信息
  - (3) 企业经营状况
  - (4) 企业业务架构
  - (5) 企业合成生物学技术/产品/服务详细介绍
  - (6) 企业合成生物学研发/设计/生产布局状况
  - (7) 企业合成生物学生产/销售/服务网络布局
- 8.2.10 华恒生物
- (1) 企业发展历程
  - (2) 企业基本信息
  - (3) 企业经营状况
  - (4) 企业业务架构
  - (5) 企业合成生物学技术/产品/服务详细介绍
  - (6) 企业合成生物学研发/设计/生产布局状况
  - (7) 企业合成生物学生产/销售/服务网络布局

## 第9章：全球合成生物学行业市场前瞻

- 9.1 全球合成生物学行业SWOT分析
- 9.2 全球合成生物学行业发展潜力评估
- 9.3 全球合成生物学行业发展前景预测
- 9.4 全球合成生物学行业发展趋势预判
- 9.5 全球合成生物学行业发展机会解析
- 9.6 全球合成生物学行业国际化发展建议

## 图表目录

- 图表1：合成生物学的界定
- 图表2：合成生物学的分类
- 图表3：合成生物学专业术语说明
- 图表4：本报告研究范围界定
- 图表5：本报告权威数据资料来源汇总
- 图表6：本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表7：全球合成生物学产品工艺流程
- 图表8：全球基因合成技术现状及进展
- 图表9：全球基因组编辑技术现状及进展
- 图表10：全球蛋白质设计技术现状及进展
- 图表11：全球细胞设计技术现状及进展
- 图表12：全球高通量筛选技术现状及进展
- 图表13：全球合成生物学行业标准体系建设现状分析
- 图表14：全球宏观经济发展现状
- 图表15：全球宏观经济发展展望
- 图表16：新冠疫情对全球合成生物学行业的影响分析
- 图表17：全球合成生物学产业链结构
- 图表18：全球合成生物学产业链生态图谱
- 图表19：全球合成生物学行业发展历程
- 图表20：全球合成生物学行业参与主体类型
- 图表21：全球合成生物学行业参与主体入场方式
- 图表22：全球合成生物学行业企业数量
- 图表23：全球合成生物学行业企业主要产品及服务
- 图表24：全球合成生物学行业企业上市情况
- 图表25：全球合成生物学行业市场规模体量分析

- 图表26: 全球合成生物学行业细分市场结构
- 图表27: 大宗发酵产品生物制造综述
- 图表28: 大宗发酵产品生物制造发展现状
- 图表29: 大宗发酵产品生物制造趋势前景
- 图表30: 可再生化学与聚合材料生物制造综述
- 图表31: 可再生化学与聚合材料生物制造发展现状
- 图表32: 可再生化学与聚合材料生物制造趋势前景
- 图表33: 精细与医药化学品生物制造综述
- 图表34: 精细与医药化学品生物制造发展现状
- 图表35: 精细与医药化学品生物制造趋势前景
- 图表36: 一碳原料人工生物转化利用综述
- 图表37: 一碳原料人工生物转化利用发展现状
- 图表38: 一碳原料人工生物转化利用趋势前景
- 图表39: 天然产物合成生物制造综述
- 图表40: 天然产物合成生物制造发展现状
- 图表41: 天然产物合成生物制造趋势前景
- 图表42: 食品/农产品合成生物制造综述
- 图表43: 食品/农产品合成生物制造发展现状
- 图表44: 食品/农产品合成生物制造趋势前景
- 图表45: 全球合成生物学行业下游应用领域分析
- 图表46: 合成生物学在医疗健康领域应用概述
- 图表47: 合成生物学在医疗健康领域技术进展
- 图表48: 合成生物学在医疗健康领域技术产业化进展
- 图表49: 全球医疗健康领域合成生物学市场规模
- 图表50: 全球合成生物学在医疗健康领域融资额情况
- 图表51: 全球医疗健康领域合成生物学企业竞争状况
- 图表52: 全球医疗健康领域合成生物学趋势及前景分析
- 图表53: 合成生物学在科研服务领域应用概述
- 图表54: 合成生物学在科研服务领域技术进展
- 图表55: 合成生物学在科研服务领域技术产业化进展
- 图表56: 全球科研服务领域合成生物学市场规模
- 图表57: 全球合成生物学在科研服务领域融资额情况
- 图表58: 全球科研服务领域合成生物学企业竞争状况
- 图表59: 全球科研服务领域合成生物学趋势及前景分析
- 图表60: 合成生物学在工业化学品领域应用概述
- 图表61: 合成生物学在工业化学品领域技术进展
- 图表62: 合成生物学在工业化学品领域技术产业化进展
- 图表63: 全球工业化学品领域合成生物学市场规模
- 图表64: 全球合成生物学在工业化学品领域融资额情况
- 图表65: 全球工业化学品领域合成生物学企业竞争状况
- 图表66: 全球工业化学品领域合成生物学趋势及前景分析
- 图表67: 合成生物学在农业领域应用概述
- 图表68: 合成生物学在农业领域技术进展
- 图表69: 合成生物学在农业领域技术产业化进展
- 图表70: 全球农业领域合成生物学市场规模
- 图表71: 全球合成生物学在农业领域融资额情况
- 图表72: 全球农业领域合成生物学企业竞争状况
- 图表73: 全球农业领域合成生物学趋势及前景分析
- 图表74: 合成生物学在食品领域应用概述
- 图表75: 合成生物学在食品领域技术进展
- 图表76: 合成生物学在食品领域技术产业化进展
- 图表77: 全球食品领域合成生物学市场规模
- 图表78: 全球合成生物学在食品领域融资额情况
- 图表79: 全球食品领域合成生物学企业竞争状况
- 图表80: 全球食品领域合成生物学趋势及前景分析
- 图表81: 全球合成生物学行业投融资规模及事件
- 图表82: 全球合成生物学行业投融资领域分布
- 图表83: 全球合成生物学行业投融资事件汇总
- 图表84: 美国合成生物学行业发展政策

图表85: 美国合成生物学行业发展现状  
图表86: 美国合成生物学行业主要企业布局  
图表87: 美国合成生物学行业趋势及前景分析  
图表88: 欧洲合成生物学行业发展政策  
图表89: 欧洲合成生物学行业发展现状  
图表90: 欧洲合成生物学行业主要企业布局  
图表91: 欧洲合成生物学行业趋势及前景分析  
图表92: 中国合成生物学行业发展政策  
图表93: 中国合成生物学行业发展现状  
图表94: 中国合成生物学行业主要企业布局  
图表95: 中国合成生物学行业趋势及前景分析  
图表96: 全球合成生物学重点企业布局汇总与对比  
图表97: Amyris发展历程  
图表98: Amyris基本信息表  
图表99: Amyris经营状况  
图表100: Amyris业务架构  
图表101: Amyris合成生物学技术/产品/服务详细介绍  
图表102: Amyris合成生物学研发/设计/生产布局状况  
图表103: Amyris合成生物学生产/销售/服务网络布局  
图表104: Novozyme发展历程  
图表105: Novozyme基本信息表  
图表106: Novozyme经营状况  
图表107: Novozyme业务架构  
图表108: Novozyme合成生物学技术/产品/服务详细介绍  
图表109: Novozyme合成生物学研发/设计/生产布局状况  
图表110: Novozyme合成生物学生产/销售/服务网络布局  
图表111: illumina发展历程  
图表112: illumina基本信息表  
图表113: illumina经营状况  
图表114: illumina业务架构  
图表115: illumina合成生物学技术/产品/服务详细介绍  
图表116: illumina合成生物学研发/设计/生产布局状况  
图表117: illumina合成生物学生产/销售/服务网络布局  
图表118: Ginkgo Bioworks发展历程  
图表119: Ginkgo Bioworks基本信息表  
图表120: Ginkgo Bioworks经营状况  
略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！