

2024-2030年中国合成生物学行业市场运营态势及 投资前景研判报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国合成生物学行业市场运营态势及投资前景研判报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1170385.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

在当今这个信息爆炸的时代，如何精准把握市场动态，洞悉行业趋势，成为企业和投资者共同关注的焦点。为此，智研咨询分析团队倾力打造的《2024-2030年中国合成生物学行业市场运营态势及投资前景研判报告》，旨在为各界精英提供最具研判性和实用性的行业分析。本报告汇聚了智研咨询研究团队的集体智慧，结合国内外权威数据，深入剖析了合成生物学行业的发展现状、竞争格局以及未来趋势。我们秉承专业、严谨的研究态度，通过多维度、全方位的数据分析，力求为读者呈现一个清晰、立体的行业画卷。

在内容方面，报告不仅涵盖了行业的深度解读，还对合成生物学产业进行了细致入微的探讨。无论是政策环境、市场需求，还是技术创新、资本运作，我们都进行了详尽的阐述和独到的分析。此外，我们还特别关注了行业内的领军企业，深入剖析了它们的成功经验和市场策略。

合成生物学主要指使用已有的或改造过的基因模块通过工程学手段拼装、搭建一个自然界中根本没有的生命体系。因此，合成生物学是一门以工程学思想为指导、多学科结合的新兴领域，通过一系列重新设计与技术改造生物体或细胞以使其具有新的能力，在此过程中设计与构建一系列新的标准化的生物元件、组件与系统，以实现理想的生物制造能力。

在政策支持和技术进步的推动下，合成生物学市场规模维持高增速水平。数据显示，2022年中国合成生物学市场规模约9.37亿美元。随着合成生物学在理论和技术上不断取得突破，叠加其绿色环保、能耗少成本低等优势，合成生物学的应用范围不断拓宽，对医疗健康、科研、化学品、食品和饮料、环境监测及农业等领域产业深远影响。2023年中国合成生物学市场规模约为12亿美元。

合成生物学的核心内容是生物元件、基因线路、基因组工程及代谢工程。生物技术的进步推动着合成生物学快速发展，颠覆性使能技术是支撑合成生物学发展的关键，基因测序、基因编辑、基因合成、细胞设计、高通量筛选等技术的发展对合成生物学的发展有着重要的支撑和推动作用，基因测序、DNA合成以及基因组编辑技术都是其核心使能技术。除此之外，合成生物学上游还包括葡萄糖、甘油和甲烷及其衍生物等原材料。合成生物学中游包括平台搭建和产品制造，平台型企业主要负责原料选择和底盘细胞选择及优化，产品制造企业则在各种平台基础上生产具体的产品。合成生物学下游应用广泛，目前比较成熟的应用领域包括医疗健康、工业化学品、农业、食品和能源，随着合成生物学技术的不断进步，未来其下游应用领域有望进一步扩展。

当前，我国合成生物学产业链在浙江、江苏、广东、上海、北京等省市具有较为完善的产业链发展，而广西、山东及安徽等省份则存在涌现了部分代表性企业，但总体而言，我国合成生物学产业链仅在我国东部沿海地带形成了较大的规模。

作为一个见证了中国合成生物学十余年发展的专业机构，智研咨询希望能够与所有致力于与合成生物学行业企业携手共进，提供更多有效信息、专业咨询与个性化定制的行业解决方案，为行业的发展尽绵薄之力。

报告目录：

第1章 合成生物学行业综述及数据来源说明

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 合成生物学专业术语说明

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

第2章 中国合成生物学行业宏观环境分析（PEST）

2.1 中国合成生物学行业政策（Policy）环境分析

2.1.1 中国合成生物学行业监管体系及机构介绍

（1）中国合成生物学行业主管部门

（2）中国合成生物学行业自律组织

2.1.2 中国合成生物学行业标准体系建设现状

（1）中国合成生物学现行标准汇总

（2）中国合成生物学重点标准解读

2.1.3 国家层面合成生物学行业政策规划汇总及解读

2.1.4 省市层面合成生物学行业政策规划汇总及解读

2.1.5 国家重点规划/政策对合成生物学行业发展的影响

（1）《“十四五”生物经济发展规划》对合成生物学行业发展的影响

（2）“碳达峰、碳中和”战略对合成生物学行业发展的影响

（3）科技部：国家重点研发计划“合成生物学”对合成生物学行业发展的影响

2.1.6 政策环境对合成生物学行业发展的影响总结

2.2 中国合成生物学行业经济（Economy）环境分析

2.2.1 中国宏观经济发展现状

（1）中国GDP及增长情况

- (2) 中国三次产业结构
- (3) 中国第一产业增加值
- (4) 中国工业经济增长情况
- (5) 中国第三产业增加值
- 2.2.2 中国宏观经济发展展望
 - (1) 国际机构对中国GDP增速预测
 - (2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测
- 2.2.3 中国合成生物学行业发展与宏观经济相关性分析
- 2.3 中国合成生物学行业社会 (Society) 环境分析
 - 2.3.1 中国合成生物学行业社会环境分析
 - (1) 中国人口规模及增速
 - (2) 中国人口结构
 - (3) 中国城镇化水平变化
 - (4) 中国居民人均消费支出及结构
 - (5) 中国居民健康关注度提升
 - (6) 中国居民环保意识增强
 - 2.3.2 社会环境对合成生物学行业发展的影响总结
- 2.4 中国合成生物学行业技术 (Technology) 环境分析
 - 2.4.1 合成生物学产品工艺流程
 - 2.4.2 合成合成生物学行业关键技术分析
 - (1) 基因测序技术
 - (2) 基因编辑技术
 - (3) 基因元件的标准化
 - (4) 基因合成技术
 - (5) 细胞设计
 - (6) 高通量筛选技术
 - 2.4.3 中国合成生物学行业科研创新成果
 - (1) 中国合成生物学行业技术生命周期
 - (2) 中国合成生物学行业专利公开
 - (3) 中国合成生物学行业热门申请人
 - (4) 中国合成生物学行业热门技术
 - 2.4.4 中国合成生物学行业技术创新动态
 - 2.4.5 技术环境对合成生物学行业发展的影响总结

- 3.1 全球合成生物学行业发展历程介绍
- 3.2 全球合成生物学行业政策和技术分析
 - 3.2.1 全球合成生物学行业政策分析
 - 3.2.2 全球合成生物学行业技术分析
 - (1) 全球合成生物学行业专利申请情况
 - (2) 全球合成生物学行业专利热门申请人
 - (3) 全球合成生物学行业专利热门领域
 - (4) 全球合成生物学行业专利价值状况
- 3.3 全球合成生物学行业市场规模体量
 - 3.3.1 全球合成生物学行业市场规模体量
 - 3.3.2 全球合成生物学行业细分领域市场规模及结构
- 3.4 全球合成生物学行业区域发展格局及重点区域市场研究
 - 3.4.1 全球合成生物学行业区域发展格局
 - (1) 全球合成生物学行业区域企业发展格局
 - (2) 全球合成生物学行业区域技术发展格局
 - (3) 全球合成生物学行业区域市场发展格局
 - 3.4.2 重点区域一：美国合成生物学市场分析
 - (1) 美国合成生物学行业概况
 - (2) 美国合成生物学行业产品市场
 - (3) 美国合成生物学行业研发市场
 - (4) 美国合成生物学行业竞争情况
 - 3.4.3 重点区域二：欧洲合成生物学市场分析
 - (1) 欧洲合成生物学行业概况
 - (2) 欧洲合成生物学行业产品市场
 - (3) 欧洲合成生物学行业研发市场
 - (4) 欧洲合成生物学行业竞争情况
- 3.5 全球合成生物学行业投融资分析
 - 3.5.1 全球合成生物学行业投融资规模
 - 3.5.2 全球合成生物学行业投融资领域分布
 - 3.5.3 全球合成生物学行业投融资事件汇总
- 3.6 全球合成生物学行业市场竞争格局及重点企业案例研究
 - 3.6.1 全球合成生物学行业市场竞争格局
 - (1) 全球合成生物学行业主要领域重点参与者
 - (2) 全球合成生物学行业市场竞争状态
 - 3.6.2 全球合成生物学企业兼并重组状况

3.6.3 全球合成生物学行业重点企业案例

(1) Amyris

- 1) 企业基本信息
- 2) 企业运营状况
- 3) 企业合成生物学业务布局状况
- 4) 企业销售网络布局

(2) Novozyme

- 1) 企业基本信息
- 2) 企业运营状况
- 3) 企业合成生物学业务布局状况
- 4) 企业销售网络布局

3.7 全球合成生物学行业发展趋势预判及市场前景预测

3.7.1 全球合成生物学行业发展趋势预判

3.7.2 全球合成生物学行业市场前景预测

第4章 中国合成生物学行业发展状况分析

4.1 中国合成生物学行业发展现状

4.1.1 中国合成生物学行业发展历程

4.1.2 中国合成生物学行业发展特点

4.2 中国合成生物学行业商业模式

4.2.1 合成生物学行业商业模式概述

4.2.2 合成生物学行业各商业模式代表性企业

4.3 中国合成生物学行业专项项目及投入分析

4.3.1 中国合成生物学行业国家科研投入

4.3.2 中国合成生物学行业国家科研项目领域分布

4.3.3 中国合成生物学行业国家科研项目承担单位

4.3.4 中国合成生物学行业国家科研项目部分汇总

4.4 中国合成生物学行业市场规模体量

4.5 中国合成生物学行业经营效益分析

4.6 中国合成生物学行业成本优势

4.7 中国合成生物学行业发展痛点分析

第5章 中国合成生物学行业市场竞争状况

5.1 中国合成生物学行业竞争者类型及数量

5.1.1 中国合成生物学行业竞争者类型

5.1.2 中国合成生物学行业竞争者数量

5.2 中国合成生物学行业竞争布局状况

5.2.1 中国合成生物学行业工具型企业竞争布局状况

5.2.2 中国合成生物学行业平台型企业竞争布局状况

5.2.3 中国合成生物学行业产品型企业竞争布局状况

5.3 中国合成生物学行业竞争格局分析

5.4 中国合成生物学行业投融资分析

5.4.1 中国合成生物学行业投融资概述

(1) 合成生物学行业资金来源

(2) 合成生物学行业投融资主体构成

5.4.2 中国合成生物学行业投融资事件汇总

5.4.3 中国合成生物学行业投融资规模

5.4.4 中国合成生物学行业投融资解析

5.4.5 中国合成生物学行业投融资趋势预测

第6章 中国合成生物学产业链全景梳理及上游市场分析

6.1 中国合成生物学产业产业链分析

6.2 中国合成生物学行业生物基原料市场分析

6.2.1 中国合成生物学行业生物基原料类型

6.2.2 中国合成生物学行业原材料市场现状

(1) 葡萄糖

(2) 淀粉

6.2.3 中国合成生物学行业原材料需求趋势

6.3 中国合成生物学行业底盘细胞/细胞工厂市场分析

6.3.1 中国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) 酿酒酵母

(5) 非模式细菌

6.3.2 中国合成生物学行业底盘细胞/细胞工厂发展现状

6.3.3 中国合成生物学行业底盘细胞/细胞工厂发展趋势

第7章 中国合成生物学行业细分产品市场发展状况

7.1 中国合成生物学行业细分市场结构

7.2 中国合成生物学市场分析：大宗发酵产品生物制造

7.2.1 大宗发酵产品市场概述

7.2.2 大宗发酵产品发展现状

7.2.3 大宗发酵产品生物制造重点领域分析

(1) 有机酸

(2) 氨基酸

(3) 抗生素

(4) 维生素

7.2.4 大宗发酵产品生物制造发展趋势前景

7.3 中国合成生物学市场分析：可再生化学与聚合材料生物制造

7.3.1 可再生化学与聚合材料市场概述

7.3.2 可再生化学与聚合材料发展现状

(1) 丁二酸

(2) 丁二醇

7.3.3 可再生化学与聚合材料生物制造重点领域分析

(1) 可再生化学品

(2) 生物基聚合材料

7.3.4 可再生化学与聚合材料生物制造发展趋势前景

7.4 中国合成生物学市场分析：精细与医药化学品生物制造

7.4.1 精细与医药化学品市场概述

7.4.2 精细与医药化学品发展现状

7.4.3 精细与医药化学品生物制造重点领域分析

(1) 肌醇

(2) 芳香族化合物

(3) 甾体激素

7.4.4 精细与医药化学品生物制造发展趋势前景

7.5 中国合成生物学市场分析：一碳原料人工生物转化利用

7.5.1 一碳原料市场概述

7.5.2 一碳原料人工生物转化利用重点领域分析

(1) 甲醇

(2) 甲酸

7.5.3 一碳原料人工生物转化利用发展趋势前景

第8章 中国合成生物学行业细分应用市场需求状况

8.1 中国合成生物学行业下游应用领域分布

8.2 中国医疗健康领域合成生物学需求潜力分析

8.2.1 合成生物学在医疗健康领域应用概述

8.2.2 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

8.2.3 中国医疗健康领域合成生物学重点科研项目

8.2.4 中国医疗健康领域合成生物学趋势及前景分析

8.3 中国工业化学品领域合成生物学需求潜力分析

8.3.1 合成生物学在工业化学品领域应用概述

8.3.2 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

8.3.3 中国工业化学品领域合成生物学重点科研项目

8.3.4 中国工业化学品领域合成生物学趋势及前景分析

8.4 中国农业领域合成生物学需求潜力分析

8.4.1 合成生物学在农业领域应用概述

8.4.2 合成生物学在农业领域的应用现状

(1) 技术进展

1) 提高农作物产量

2) 改良作物

3) 合成农产品

(2) 产业化进展

8.4.3 中国农业领域合成生物学重点科研项目

8.4.4 中国农业领域合成生物学趋势及前景分析

8.5 中国食品领域合成生物学需求潜力分析

8.5.1 合成生物学在食品领域应用概述

8.5.2 合成生物学在食品领域的应用现状

8.5.3 中国食品领域合成生物学重点科研项目

8.5.4 中国食品领域合成生物学趋势及前景分析

第9章 中国合成生物学行业重点科研机构和企业布局案例研究

9.1 中国合成生物学重点科研机构和企业布局梳理及对比

9.2 中国合成生物学行业重点科研机构介绍

9.2.1 中国科学院合成生物学重点实验室

(1) 机构介绍

(2) 机构研究方向

(3) 机构科研实力

(4) 机构科研/创新成果

9.2.2 深圳合成生物学创新研究院

(1) 机构介绍

(2) 机构研究方向

(3) 机构科研实力

(4) 机构科研/创新成果

9.2.3 上海农业科学院农业合成生物学研究室

(1) 机构介绍

(2) 机构研究方向

(3) 机构科研实力

(4) 机构科研/创新成果

9.2.4 国家合成生物技术创新中心

(1) 机构介绍

(2) 机构研究方向

(3) 机构科研实力

9.3 中国合成生物学重点企业布局案例分析

9.3.1 上海凯赛生物技术股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业业务架构及经营情况

(3) 企业合成生物学业务布局及发展状况

(4) 企业合成生物学业务技术及研发实力分析

(5) 企业合成生物学业务动态追踪

(6) 企业合成生物学业务发展优劣势分析

9.3.2 安徽华恒生物科技股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业业务架构及经营情况

(3) 企业合成生物学业务布局及发展状况

(4) 企业合成生物学业务技术及研发实力分析

(5) 企业合成生物学业务动态追踪

(6) 企业合成生物学业务发展优劣势分析

9.3.3 上海蓝晶微生物科技有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业业务架构及经营情况

- (3) 企业合成生物学业务布局及发展状况
 - (4) 企业合成生物学业务技术及研发实力分析
 - (5) 企业合成生物学业务动态追踪
 - (6) 企业合成生物学业务发展优劣势分析
- 9.3.4 苏州领航生物科技有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - (3) 企业合成生物学业务布局及发展状况
 - (4) 企业合成生物学业务技术及研发实力分析
 - (5) 企业合成生物学业务动态追踪
 - (6) 企业合成生物学业务发展优劣势分析
- 9.3.5 华熙生物科技股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - (3) 企业合成生物学业务布局及发展状况
 - (4) 企业合成生物学业务技术及研发实力分析
 - (5) 企业合成生物学业务动态追踪
 - (6) 企业合成生物学业务发展优劣势分析
- 9.3.6 弈柯莱生物科技（集团）股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - (3) 企业合成生物学业务布局及发展状况
 - (4) 企业合成生物学业务技术及研发实力分析
 - (5) 企业合成生物学业务动态追踪
 - (6) 企业合成生物学业务发展优劣势分析
- 9.3.7 伊犁川宁生物技术股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - (3) 企业合成生物学业务布局及发展状况
 - (4) 企业合成生物学业务技术及研发实力分析
 - (5) 企业合成生物学业务动态追踪
 - (6) 企业合成生物学业务发展优劣势分析
- 9.3.8 深圳华大智造科技股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业业务架构及经营情况

- (3) 企业合成生物学业务布局及发展状况
- (4) 企业合成生物学业务技术及研发实力分析
- (5) 企业合成生物学业务动态追踪
- (6) 企业合成生物学业务发展优劣势分析

9.3.9 杭州恩和生物科技有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业合成生物学业务布局及发展状况
- (4) 企业合成生物学业务技术及研发实力分析
- (5) 企业合成生物学业务动态追踪
- (6) 企业合成生物学业务发展优劣势分析

9.3.10 深圳瑞德林生物技术有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营情况
- (3) 企业合成生物学业务布局及发展状况
- (4) 企业合成生物学业务技术及研发实力分析
- (5) 企业合成生物学业务动态追踪
- (6) 企业合成生物学业务发展优劣势分析

第10章 中国合成生物学行业市场前景预测及发展趋势预判

- 10.1 中国合成生物学行业SWOT分析
- 10.2 中国合成生物学行业发展潜力评估
- 10.3 中国合成生物学行业发展前景预测
- 10.4 中国合成生物学行业发展趋势预判
 - 10.4.1 中国合成生物学行业市场竞争趋势
 - 10.4.2 中国合成生物学行业技术趋势
 - 10.4.3 中国合成生物学行业细分领域及产品趋势

第11章 中国合成生物学行业投资战略规划策略及建议

- 11.1 中国合成生物学行业进入与退出壁垒
- 11.2 中国合成生物学行业投资风险预警
- 11.3 中国合成生物学行业投资价值评估
- 11.4 中国合成生物学行业投资机会分析
 - 11.4.1 合成生物学行业产业链投资机会
 - 11.4.2 合成生物学行业细分领域投资机会

11.4.3 合成生物学行业细分产品市场投资机会

11.4.4 合成生物学重点区域投资机会

11.5 中国合成生物学行业投资策略与建议

11.6 中国合成生物学行业可持续发展建议

图表目录：

图表1：合成生物学具体内容

图表2：合成生物学示意图

图表3：合成生物学的分类

图表4：合成生物学专业术语说明

图表5：本报告研究范围界定

图表6：本报告权威数据资料来源汇总

图表7：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表8：中国合成生物学行业监管体系构成

图表9：中国合成生物学行业主管部门

图表10：中国合成生物学行业自律组织

图表11：中国合成生物学标准体系建设情况（单位：项）

图表12：截至2023年中国合成生物学现行国家标准重点汇总

图表13：截至2023年中国合成生物学行业标准重点汇总

图表14：截至2023年中国合成生物学行业现行地方标准重点汇总

图表15：截至2023年中国合成生物学行业现行企业标准重点汇总

图表16：截至2023年中国合成生物学行业现行团体标准汇总

图表17：中国合成生物学即将实施标准

图表18：中国合成生物学行业重点标准解读

图表19：截至2023年国家层面合成生物学行业政策规划汇总及解读

图表20：2023年省市层面合成生物学行业政策规划汇总及解读

图表21：《“十四五”生物经济发展规划》合成生物学相关内容

图表22：《科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022—2030年）》合成生物学相关内容

图表23：《“合成生物学”重点专项2023年度项目申报指南》解读

图表24：政策环境对中国合成生物学行业行业发展的影响总结

图表25：2019-2023年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表26：2019-2023年中国三次产业结构（单位：%）

图表27：2019-2023年中国第一产业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表28：2019-2023年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表29：2019-2023年中国第三产业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表30：部分国际机构对2023年中国GDP增速的预测（单位：%）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1170385.html>