

合成生物学行业市场发展现状及前景趋势与投资分析研究报告(2026-2031版)

报告简介

合成生物学(synthetic

biology)是生物科学在21世纪刚刚出现的一个分支学科，近年来合成生物物质的研究进展很快。

合成生物学与传统生物学通过解剖生命体以研究其内在构造的办法不同，合成生物学的研究方向完全是相反的，它是从最基本的要素开始一步步的建立零部件。

合成生物学与基因工程把一个物种的基因延续、改变并转移至另一物种的作法不同，合成生物学的目的在于建立人工生物系统(artificial biosystem)，让它们像电路一样运行。

合成生物学成为继“DNA双螺旋结构”、“基因组技术”之后的第三次生物科技革命。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及合成生物学行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国合成生物学行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外合成生物学行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了合成生物学行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于合成生物学产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国合成生物学行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 合成生物学行业综述及数据来源说明

第一节 合成生物学行业界定

一、合成生物学的界定

二、合成生物学的分类

第二节 合成生物学专业术语说明

第三节 本报告研究范围界定说明

第四节 本报告数据来源及统计标准说明

一、本报告权威数据来源

二、本报告研究方法及统计标准说明

第二章 中国合成生物学行业宏观环境分析（pest）

第一节 中国合成生物学行业政策(policy)环境分析

一、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

二、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

三、国家层面合成生物学行业政策规划汇总及解读

四、省市层面合成生物学行业政策规划汇总及解读

五、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

六、政策环境对合成生物学行业发展的影响总结

第二节 中国合成生物学行业经济(economy)环境分析

一、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

二、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

三、中国合成生物学行业发展与宏观经济相关性分析

第三节 中国合成生物学行业社会(society)环境分析

一、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

二、社会环境对合成生物学行业发展的影响总结

第四节 中国合成生物学行业技术(technology)环境分析

一、合成生物学产品工艺流程

二、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

三、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

四、中国合成生物学行业技术创新动态

五、技术环境对合成生物学行业发展的影响总结

第三章 全球合成生物学行业发展现状调研及市场趋势洞察

第一节 全球合成生物学行业发展历程介绍

第二节 全球合成生物学行业政策和技术分析

一、全球合成生物学行业政策分析

二、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受理状况

第三节 全球合成生物学行业市场规模体量

一、全球合成生物学行业市场规模体量

二、全球合成生物学行业细分领域市场规模及结构

第四节 全球合成生物学行业区域发展格局及重点区域市场研究

一、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

二、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

三、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

第五节 全球合成生物学行业投融资分析

一、全球合成生物学行业投融资规模

二、全球合成生物学行业投融资领域分布

三、全球合成生物学行业投融资事件汇总

第六节 全球合成生物学行业市场竞争格局及重点企业案例研究

一、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

二、全球合成生物学企业兼并重组状况

三、全球合成生物学行业重点企业案例

(1)ginkgo bioworks

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)novozymes

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

第七节 全球合成生物学行业发展趋势预判及市场前景预测

一、全球合成生物学行业发展趋势预判

二、全球合成生物学行业市场前景预测

第四章 中国合成生物学行业发展状况分析

第一节 中国合成生物学行业发展现状

一、中国合成生物学行业发展历程

二、中国合成生物学行业发展特点

第二节 中国合成生物学行业商业模式

一、合成生物学行业商业模式概述

二、合成生物学行业各商业模式代表性企业

第三节 中国合成生物学行业专项项目及投入分析

一、中国合成生物学行业国家科研投入

二、中国合成生物学行业国家科研项目领域分布

三、中国合成生物学行业国家科研项目承担单位

四、中国合成生物学行业国家科研项目部分汇总

第四节 中国合成生物学行业市场规模体量

第五节 中国合成生物学行业经营效益分析

第六节 中国合成生物学行业成本优势

第七节 中国合成生物学行业发展痛点分析

第五章 中国合成生物学行业市场竞争状况

第一节 中国合成生物学行业竞争者类型及数量

一、中国合成生物学行业竞争者类型

二、中国合成生物学行业竞争者数量

第二节 中国合成生物学行业竞争布局状况

一、中国合成生物学行业工具型企业竞争布局状况

二、中国合成生物学行业平台型企业竞争布局状况

三、中国合成生物学行业产品型企业竞争布局状况

第三节 中国合成生物学行业竞争格局分析

第四节 中国合成生物学行业投融资分析

一、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

二、中国合成生物学行业投融资事件汇总

三、中国合成生物学行业投融资规模

四、中国合成生物学行业投融资解析

五、中国合成生物学行业投融资趋势预测

第六章 中国合成生物学产业链全景梳理及上游市场分析

第一节 中国合成生物学产业产业链分析

第二节 中国合成生物学行业生物基原料市场分析

一、中国合成生物学行业生物基原料类型

二、中国合成生物学行业原材料市场现状

(1)葡萄糖

(2)淀粉

三、中国合成生物学行业原材料需求趋势

第三节 中国合成生物学行业底盘细胞/细胞工厂市场分析

一、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

二、中国合成生物学行业底盘细胞/细胞工厂发展现状

三、中国合成生物学行业底盘细胞/细胞工厂发展趋势

第七章 中国合成生物学行业细分产品市场发展状况

第一节 中国合成生物学行业细分市场结构

第二节 中国合成生物学市场分析：大宗发酵产品生物制造

一、大宗发酵产品市场概述

二、大宗发酵产品发展现状

三、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

四、大宗发酵产品生物制造发展趋势前景

第三节 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

一、可再生化学与聚合材料市场概述

二、可再生化学与聚合材料发展现状

(1)丁二酸

(2)丁二醇

三、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)生物基聚合物材料

四、可再生化学与聚合物材料生物制造发展趋势前景

第四节 中国合成生物学市场分析：精细与医药化学品生物制造

一、精细与医药化学品市场概述

二、精细与医药化学品发展现状

三、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

四、精细与医药化学品生物制造发展趋势前景

第五节 中国合成生物学市场分析：一碳原料人工生物转化利用

一、一碳原料市场概述

二、一碳原料人工生物转化利用重点领域分析

(1)甲醇

(2)甲酸

三、一碳原料人工生物转化利用发展趋势前景

第八章 中国合成生物学行业细分应用市场需求状况

第一节 中国合成生物学行业下游应用领域分布

第二节 中国医疗健康领域合成生物学需求潜力分析

一、合成生物学在医疗健康领域应用概述

二、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

三、 中国医疗健康领域合成生物学重点科研项目

四、 中国医疗健康领域合成生物学趋势及前景分析

第三节 中国工业化学品领域合成生物学需求潜力分析

一、 合成生物学在工业化学品领域应用概述

二、 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

三、 中国工业化学品领域合成生物学重点科研项目

四、 中国工业化学品领域合成生物学趋势及前景分析

第四节 中国农业领域合成生物学需求潜力分析

一、 合成生物学在农业领域应用概述

二、 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

三、 中国农业领域合成生物学重点科研项目

四、 中国农业领域合成生物学趋势及前景分析

第五节 中国食品领域合成生物学需求潜力分析

- 一、合成生物学在食品领域应用概述
- 二、合成生物学在食品领域的应用现状
- 三、中国食品领域合成生物学重点科研项目
- 四、中国食品领域合成生物学趋势及前景分析

第九章 中国合成生物学行业重点科研机构和企业布局案例研究

第一节 中国合成生物学重点科研机构和企业布局梳理及对比

第二节 中国合成生物学行业重点科研机构介绍

一、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

二、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

三、清华大学合成与系统生物学中心

- (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

四、 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

第三节 中国合成生物学重点企业布局案例分析

一、 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

二、 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

三、 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

四、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

五、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

六、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

七、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

八、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

九、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

十、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

第十章 中国合成生物学行业市场前景预测及发展趋势预判

第一节 中国合成生物学行业swot分析

第二节 中国合成生物学行业发展潜力评估

第三节 中国合成生物学行业发展前景预测

第四节 中国合成生物学行业发展趋势预判

一、中国合成生物学行业市场竞争趋势

二、中国合成生物学行业技术趋势

三、中国合成生物学行业细分领域及产品趋势

第十一章 中国合成生物学行业投资战略规划策略及建议

第一节 中国合成生物学行业进入与退出壁垒

第二节 中国合成生物学行业投资风险预警

第三节 中国合成生物学行业投资价值评估

第四节 中国合成生物学行业投资机会分析

- 一、合成生物学行业产业链投资机会
- 二、合成生物学行业细分领域投资机会
- 三、合成生物学行业细分产品市场投资机会
- 四、合成生物学重点区域投资机会

第五节 中国合成生物学行业投资策略与建议

第六节 中国合成生物学行业可持续发展建议

图表目录

- 图表：合成生物学定义
- 图表：合成生物学按合成底层技术分类
- 图表：合成生物学的分类
- 图表：合成生物学专业术语
- 图表：行业研究定义的包含要素示意图
- 图表：行业研究主要方法
- 图表：合成生物学产业主要相关国家部委
- 图表：行业自律组织
- 图表：行业相关标准
- 图表：我国合成生物学行业相关政策
- 图表：部分省市合成生物学行业相关政策(一)
- 图表：部分省市合成生物学行业相关政策(二)
- 图表：2021-2026年q3年中国gdp发展运行情况
- 图表：2021-2026年q3中国三大产业增加值情况
- 图表：2021-2026年q3年中国第一产业增加值情况

图表：2021-2026年中国全部工业增加值情况

图表：2021-2026年q3中国第三产业增加值情况

图表：2021-2026年中国人口数量情况

图表：2021-2026年中国人口年龄结构情况

图表：2021-2026年中国城乡人口数量情况

图表：2021-2026年中国城镇化率变化趋势图

图表：2021-2026年q3中国居民人均可支配收入情况

图表：2021-2026年q3中国城镇及农村居民收入及消费支出情况

图表：2021-2026年中国居民人均医疗保健支出情况

图表：合成生物学产品制造步骤

图表：合成生物学行业发展周期

图表：2021-2026年1中国合成生物学行业专利申请趋势分析

图表：2021-2026年1中国合成生物学行业专利申请人申请公开趋势分析

图表：2021-2026年1中国合成生物学行业专利申请人技术构成分析

图表：全球合成生物学领域代表专利权人

图表：全球合成生物学领域专利技术构成排名前十位

图表：全球合成生物学专利技术应用领域分布(单位：件)

图表：全球合成生物学专利受理国和来源国矩阵

图表：2021-2026年全球合成生物学市场规模走势图

图表：合成生物在不同领域的产业化进展

图表：2021-2026年全球合成生物学细分市场规模

图表：全球学术机构和企业的知名合成生物研究自动化设施(部分)

图表：2021-2026年美国合成生物学市场规模走势图

图表：2021-2026年欧洲合成生物学市场规模走势图

图表：巴斯夫在合成生物领域的布局

图表：2021-2026年全球合成生物市场风投及私募股权投资额

图表：全球合成生物学行业投融资领域分布

图表：全球合成生物学应用领域投融资分布

图表：近年全球合成生物学主要企业投融资事件

图表：2021-2026年ginkgo bioworks利润表

图表：2021-2026年ginkgo bioworks资产负债表

图表：2021-2026年ginkgo bioworks现金流量表

图表：2021-2026年诺维信利润表

图表：2021-2026年诺维信资产负债表

图表：2021-2026年诺维信现金流量表

图表：合成生物学产业趋势

图表：2026-2031年全球合成生物学市场规模预测

图表：合成生物学行业发展历程

图表：合成生物学技术全景图

图表：合成生物学行业各商业模式代表性企业

图表：中国合成生物学行业国家科研项目部分汇总

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：1541643

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20241220/1541643.shtml>

在线订购：[点击这里](#)