

# 中国合成生物学市场动态观察及投资战略决策报告2024-2030年

产品名称	中国合成生物学市场动态观察及投资战略决策报告2024-2030年
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

## 产品详情

中国合成生物学市场动态观察及投资战略决策报告2024-2030年

【全新修订】：2024年1月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

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（国家/地方/行业/团体/企业标准）

（1）中国合成生物学标准体系建设

（2）中国合成生物学现行标准汇总

1) 现行国家标准汇总

2) 现行行业标准汇总

3) 现行地方标准汇总

4) 现行企业标准汇总

5) 现行团体标准汇总

（3）中国合成生物学即将实施标准

（4）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（专利、科研成果转化等）

(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

第3章：全球合成生物学行业发展现状调研及市场趋势洞察

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（按企业类型）

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结构属性（产业链）分析

#### 6.1.1 中国合成生物学产业链结构梳理

#### 6.1.2 中国合成生物学产业链生态图谱

### 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（可定制）

##### 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

1) 企业基本信息

2) 企业股权结构

(2) 企业业务架构及经营情况

1) 企业整体业务架构

2) 企业整体经营情况

(3) 企业合成生物学业务布局及发展状况

1) 企业合成生物学产品布局

## 2) 企业合成生物学业务生产布局状况

(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

## 1) 投融资及兼并重组动态追踪

## 2) 其他相关布局动态追踪

(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

## 1) 企业基本信息

## 2) 企业股权结构

(2) 企业业务架构及经营情况

## 1) 企业整体业务架构

## 2) 企业整体经营情况

(3) 企业合成生物学业务布局及发展状况

## 1) 企业合成生物学产品布局

## 2) 企业合成生物学业务生产布局状况

(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

## 1) 投融资及兼并重组动态追踪

## 2) 其他相关布局动态追踪

(6) 企业合成生物学业务发展优劣势分析

### 9.3.3 北京蓝晶微生物科技有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

## 1) 企业基本信息

## 2) 企业股权结构

(2) 企业业务架构及经营情况

1) 企业整体业务架构

2) 企业整体经营情况

(3) 企业合成生物学业务布局及发展状况

1) 企业合成生物学产品布局

2) 企业合成生物学业务生产布局状况

(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

1) 投融资及兼并重组动态追踪

2) 其他相关布局动态追踪

(6) 企业合成生物学业务发展优劣势分析

#### 9.3.4 苏州引航生物科技有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 企业基本信息

2) 企业股权结构

(2) 企业业务架构及经营情况

1) 企业整体业务架构

2) 企业整体经营情况

(3) 企业合成生物学业务布局及发展状况

1) 企业合成生物学产品布局

2) 企业合成生物学业务生产布局状况

(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

1) 投融资及兼并重组动态追踪

2) 其他相关布局动态追踪

(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

1) 企业基本信息

2) 企业股权结构

(2) 企业业务架构及经营情况

1) 企业整体业务架构

2) 企业整体经营情况

(3) 企业合成生物学业务布局及发展状况

1) 企业合成生物学产品布局

2) 企业合成生物学业务生产布局状况

(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

1) 投融资及兼并重组动态追踪

2) 其他相关布局动态追踪

(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(上海)股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 企业基本信息

2) 企业股权结构

(2) 企业业务架构及经营情况

1) 企业整体业务架构

2) 企业整体经营情况

(3) 企业合成生物学业务布局及发展状况

1) 企业合成生物学产品布局

2) 企业合成生物学业务生产布局状况

(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

1) 投融资及兼并重组动态追踪

2) 其他相关布局动态追踪

(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

1) 企业基本信息

2) 企业股权结构

(2) 企业业务架构及经营情况

1) 企业整体业务架构

2) 企业整体经营情况

(3) 企业合成生物学业务布局及发展状况

1) 企业合成生物学产品布局

2) 企业合成生物学业务生产布局状况

(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

1) 投融资及兼并重组动态追踪

2) 其他相关布局动态追踪

(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

1) 企业基本信息

2) 企业股权结构

(2) 企业业务架构及经营情况

1) 企业整体业务架构

2) 企业整体经营情况

(3) 企业合成生物学业务布局及发展状况

- 1) 企业合成生物学产品布局
- 2) 企业合成生物学业务生产布局状况
- (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

- 1) 投融资及兼并重组动态追踪
- 2) 其他相关布局动态追踪
- (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
- 1) 企业基本信息
- 2) 企业股权结构
- (2) 企业业务架构及经营情况
- 1) 企业整体业务架构
- 2) 企业整体经营情况
- (3) 企业合成生物学业务布局及发展状况
- 1) 企业合成生物学产品布局
- 2) 企业合成生物学业务生产布局状况
- (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
- 1) 投融资及兼并重组动态追踪
- 2) 其他相关布局动态追踪
- (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
- 1) 企业基本信息
- 2) 企业股权结构



## (2) 企业业务架构及经营情况

### 1) 企业整体业务架构

### 2) 企业整体经营情况

## (3) 企业合成生物学业务布局及发展状况

### 1) 企业合成生物学产品布局

### 2) 企业合成生物学业务生产布局状况

## (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

### 1) 投融资及兼并重组动态追踪

### 2) 其他相关布局动态追踪

## (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（未来5年数据预测）

### 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：合成生物学术语说明

图表5：本报告研究范围界定

图表6：本报告数据资料来源汇总

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2021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：%）

图表31：2023年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）

图表32：中国合成生物学行业发展与宏观经济相关性分析

图表33：2011-2023年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）

图表34：2011-2023年中国人口年龄结构（单位：%）

图表35：2011-2023年中国人口性别结构（单位：%）

图表36：2011-2023年中国城镇人口规模及城镇化率（单位：万人，%）

图表37：中国城市化进程发展阶段

图表38：2019-2023年中国居民人均消费支出（单位：元）

图表39：2018-2023年中国居民人均消费支出结构（单位：%）

图表40：2018-2023年中国居民健康素养水平（单位：%）

图表41：2018-2023年中国健康保险收入及增速（单位：亿元，%）

图表42：中国城市居民环保意识调研（1）（单位：亿吨标准煤，%）

图表43：中国城市居民环保意识调研（2）（单位：亿吨标准煤，%）

图表44：社会环境对合成生物学行业发展的影响分析

图表45：中国合成生物学行业工艺流程图解

图表46：基因测序基本方法

图表47：基因合成基本技术介绍

图表48：中国合成生物学行业技术生命周期

图表49：2019-2023年中国合成生物学行业专利申请情况（单位：项）

图表50：中国合成生物学行业热门专利申请人（单位：件）

图表51：中国合成生物学行业热门技术（单位：项，%）

图表52：2023年中国合成生物学部分重点研究专项内容梳理

图表53：技术环境对合成生物学行业发展的影响总结

图表54：全球合成生物学行业发展历程

图表55：全球合成生物学行业政策分析

图表56：2019-2023年全球合成生物学行业专利申请数量（单位：项）

图表57：截至2023年全球合成生物学行业Top10申请人（单位：项）

图表58：截至2023年全球合成生物学行业热门专利覆盖领域

图表59：截至2023年全球合成生物学行业专利价值分布情况（单位：项，亿美元）

图表60：2018-2023年全球合成生物学行业市场规模体量分析（单位：亿美元，%）

图表61：全球合成生物学行业细分领域市场规模及结构（单位：亿美元，%）

图表62：全球合成生物学行业区域企业发展格局

图表63：截至2023年全球合成生物学行业专利申请区域分布（单位：%）

图表64：2023年全球合成生物学行业区域市场发展格局（单位：%）

图表65：美国合成生物学行业典型产品/技术介绍

图表66：截至2023年美国合成生物学行业专利Top10申请人（单位：项）

图表67：2019-2023年美国合成生物学行业专利集中度CR10情况（单位：%）

图表68：欧洲合成生物学行业典型产品/技术介绍

图表69：截至2023年欧洲合成生物学行业专利Top10申请人（单位：项）

图表70：2019-2023年欧洲合成生物学行业专利集中度CR10情况（单位：%）

图表71：2019-2023年全球合成生物学行业投融资规模（单位：百万美元）

图表72：2023年各季度全球合成生物学行业投融资领域分布（单位：百万美元）

图表73：截至2023年全球合成生物学行业重点投融资事件汇总（单位：万美元，亿美元）

图表74：全球合成生物学行业市场主要参与者

图表75：2019-2023年全球合成生物学行业技术专利集中度CR10情况（单位：%）

图表76：截至2023年全球合成生物学企业兼并重组案例分析

图表77：2019-2022财年Amyris经营状况（单位：亿美元）

图表78：Amyris合成生物学业务布局

图表79：2021财年Amyris销售区域分布（按收入）（单位：%）

图表80：2019-2022财年Novozyme经营状况（单位：亿丹麦克朗）

图表81：Novozyme合成生物学业务布局

图表82：2021财年Novozyme销售区域分布（按收入）（单位：%）

图表83：全球合成生物学行业发展趋势预判

图表84：2024-2030年全球合成生物学行业市场前景预测（单位：亿美元）

图表85：中国合成生物学行业发展历程

图表86：中国合成生物学行业发展特点

图表87：合成生物学行业商业模式概述

图表88：合成生物学行业各商业模式代表性企业

图表89：中国国家自然科学基金合成生物学领域申请/资助项目数量（单位：项，%）

图表90：2019-2023年“合成生物学”重点专项经费投入情况（单位：亿元，个，万元）

图表91：2018-2023年中国国家自然科学基金合成生物学领域申请/资助项目数量（单位：项，%）

图表92：截至2023年按承担单位性质统计申请及立项项目情况（单位：个，亿元，%）

图表93：2023年中国合成生物学行业国家科研项目部分汇总

图表94：2023年中国合成生物学行业市场规模体量分析（单位：亿美元）

图表95：2019-2023年中国合成生物学重点企业营业收入情况（单位：亿元）

图表96：2019-2023年中国合成生物学重点企业营业利润情况（单位：亿元）

图表97：华恒生物重点产品平均单价水平（万元/吨）

图表98：华恒生物重点产品毛利率变化趋势（单位：%）

图表99：中国合成生物学行业发展痛点

图表100：中国合成生物学企业类型

图表101：2018-2023年中国合成生物学企业数量（单位：家）

图表102：中国合成生物学行业工具型企业布局状况

图表103：中国合成生物学行业平台型企业布局状况

图表104：中国合成生物学行业产品型企业布局状况

图表105：中国合成生物学企业竞争梯队

图表106：中国合成生物学行业资金来源

图表107：中国合成生物学行业投融资主体

图表108：2019-2023年中国合成生物学行业投融资事件汇总

图表109：2019-2023年中国合成生物学行业投融资轮次分布（单位：件，%）

图表110：中国合成生物学产业链结构

图表111：中国合成生物学产业链生态图谱

图表112：2020-2023年中国结晶葡萄糖企业开工率（单位：%）

图表113：2018-2023年中国玉米种植面积及玉米产量（单位：万公顷，亿吨）

图表114：2019-2023年中国玉米淀粉产量（单位：万吨）

图表115：中国底盘细胞生产企业及介绍

图表116：合成生物学细分市场

图表117：合成生物学生产化学品的优势

图表118：2023年中国丁二酸产能统计（万吨/年）

图表119：2023年中国丁二酸消费结构（单位：%）

图表120：1,4-丁二醇新建厂商规划产能

略