

中国合成生物学发展现状与十四五前景规划分析报告2023-2028年

产品名称	中国合成生物学发展现状与十四五前景规划分析报告2023-2028年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国合成生物学发展现状与十四五前景规划分析报告2023-2028年【报告编号】：403909【出版时间】：2023年7月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元
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(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：合成生物学专业术语说明图表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重点汇总图表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(2023—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行业发展的影响总结图表25：2010-2023年中国GDP增长走势图(单位：万亿元，%)图表26：2010-2023年中国三次产业结构(单位：%)图表27：2010-2023年中国第一产业增加值及增速(单位：万亿元，%)图表28：2010-2023年中国全部工业增加值及增速(单位：万亿元，%)图表29：2010-2023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2024年中国GDP增速的预测(单位：%)图表31：2024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3

4：2011-2023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38：2010-2023年中国居民人均消费支出（单位：元）图表39：2013-2023年中国居民人均消费支出结构（单位：%）图表40：2013-2023年中国居民健康素养水平（单位：%）图表41：2013-2023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49：2010-2023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56：2010-2023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60：2017-2023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67：2010-2023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70：2010-2023年欧洲合成生物学行业专利集中度CR10情况（单位：%）图表71：2010-2023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75：2010-2023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77：2018-2023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80：2018-2023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84：2023-2028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90：2018-2023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91：2013-2023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95：2018-2023年中国合成生物学重点企业营业收入情况（单位：亿元）图表96：2018-2023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101：2000-2023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108：2015-2023年中国合成生物学行业投融资事件汇总图表109：2015-2023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113：2017-2023年中国玉米种植面积及玉米产量（单位：万公顷，亿吨）图表114：2018-2023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