

中国生物农药行业发展深度研究与投资前景分析 报告（2025-2032年）

报告大纲

观研报告网
www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国生物农药行业发展深度研究与投资前景分析报告（2025-2032年）》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.chinabaogao.com/baogao/202509/764365.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

一、生物农药行业迎政策密集扶持期，全球市场规模实现快速扩张

生物农药是指利用生物活体（真菌，细菌，昆虫病毒，转基因生物，天敌等）或其代谢产物（信息素，生长素，萘乙酸，2，4-D等）针对农业有害生物进行杀灭或抑制的制剂。

生物农药分类	主要类别	典型产品/活性成分	作用机制	生物农药(微生物源)
	苏云金孢杆菌(Bt)、白僵菌、绿僵菌等细菌、真菌、病毒等微生物		通过特定产生毒素、寄生、竞争营养位点等方式，特异性抑制获杀灭害虫和病原菌	生物农药(植物源)
	除虫菌素、印楝素、苦参碱、鱼藤酮等			

利用植物体中含有的具有杀虫、杀菌和抗病活性的次生代谢物质，来防致病虫害

生物农药(生物化学) 昆虫信息素(性诱剂等)、植物诱抗剂(香菇多糖等) 信息素通过干扰害虫交配行为来控制种群数量；诱抗剂通过激活植物自身的免疫系统来抵御病原菌侵袭

资料来源：观研天下整理

化学农药的滥用、误用等不当使用行为带来的环境污染、对非靶标生物的杀伤、生物多样性丧失、害虫抗药性增强、农药残留等诸多问题日益凸显。同时，在农业绿色转型与发展新质生产力的趋势下,全球范围内生物农药迎来政策密集扶持期。

欧盟长期以来致力于推动农业的绿色转型，其有机农业补贴政策通过财政支持的方式，鼓励农民采用有机种植技术和生物农化制品。这一政策直接提升了生物农药在欧洲市场的渗透率，并间接推动了全球范围内对生物农化制品的认可和需求。根据数据，欧洲有机农业面积在过去五年间持续增长，2024年已超过1850万公顷，占世界有机农业土地的19%。随着有机农业的扩张，生物农药的使用量也随之上升，形成了良性循环。欧盟此前提出的“Farm to Fork”战略旨在大幅度减少欧盟国家对农药和花费的使用，到2030年将化学农药的使用量减少50%，将化肥的使用量减少20%。此外，欧盟严格的农药残留标准和对化学农药使用的限制，也为生物农药提供了更大的市场空间。

美国环境保护署（EPA）在生物制品监管方面的政策调整，也为全球生物农药行业注入了新的活力。2023年起，美国EPA开始实施一系列针对生物农药的监管豁免条款，简化了生物农药产品的注册流程，并降低了合规成本。这一系列政策的实施，显著提升了生物农药在欧美市场的准入效率，促进新产品快速进入市场。

近年来全球生物农药市场实现快速扩张，销售额由2005年的5亿美元增长至2020年的60亿美元，CAGR达15.7%，预计2025年全球生物农药销售额达80亿美元。

数据来源：观研天下数据中心整理

二、中国生物农药登记审批进入绿色通道，应用市场走向成熟

中国生物农药行业在政策支持下同样展现出强劲的发展势头。2020年农业农村部实施了农

药登记审批绿色通道管理措施，将生物源农药纳入农药登记审批绿色通道，对微生物农药、植物源农药、生物化学农药以及通过生物发酵生产的农用抗生素优先安排技术审查，加快登记步伐，这给生物农药的发展与登记提供了更加宽松的政策环境。2025年初农业农村部推出了农药登记快速评审通道，旨在提高审批效率，降低企业重复提交资料的负担。这一政策的实施，使得企业在申请生物农药登记时可以更加灵活地补充材料，从而进一步缩短了产品从研发到上市的时间周期。

从国内生物农药批准登记数量和占比看，2017年我国批准登记农药总数为17个，其中生物农药登记量为10个，占比58.8%；2023年我国批准登记农药总数为17个，其中生物农药登记量增长至12个，占比70.6%，较2017年提升11.8个百分点。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

应用层面，我国生物农药生产销售数量明显增长。农业部门顺应绿色发展要求，积极加快生物农药推广应用。“十三五”期间，我国生物农药生产销售商品量从2015年7.07万吨增至2020年的8.35万吨，增长18.1%。近几年，在品种逐步丰富、产品质量稳步提升的情况下，国内生物农药生产使用量明显增长，2021年达10.24万吨，2022年国内生物农药销售使用量进一步增长至11.35万吨，同比增速为10.84%。根据此前农业农村部印发的《到2025年化学农药减量化行动方案》，主要农作物病虫害绿色防控覆盖率需要提高到55%以上，并鼓励使用生物农药替代化学农药，我国生物农药应用市场正逐渐走向成熟。

数据来源：观研天下数据中心整理

三、全球生物农药行业转向多维博弈，中国企业积极抢占技术竞争高地

全球生物农药领域迅猛发展，市场竞争态势从单一竞争转向多维博弈。海外发达国家凭借深厚的生命科学和化学研究基础，在前沿机理探索和高尖产品开发上持续推进。如美国的生物技术公司 Tidal、Grow、AgriScience 利用精准生物工程技术，开发出基于壳聚糖的多功能生物农药 Tidal Grow Spectra，能有效激活作物免疫系统并防治病虫害；Ascribe Bioscience 积极探索 RNA 干扰技术，开发出能精准沉默特定害虫基因而不影响其他生物的智能农药 Phytalix。此外，以科迪华、UPL、先正达、巴斯夫等为代表的全球领先农药公司，正在通过收购生物科技公司或与其合作的方式，加快布局生物农药市场。

生物农药行业成为新一轮农业技术竞争高地。国内生物农药企业80%以上都来自传统农药企业，起步相对较晚但发展快速，目前正加速推进生物农药的创新研发和业务布局，预计未来全球生物农药行业竞争将愈发激烈。

国内生物农药行业代表企业创新研发情况 企业布局情况 绿信诺生物 绿信诺生物专注于新型

小肽生物农药创制研发，建立了国际首个基于AI+合成生物学的高效绿色新型靶向小肽农药创制平台，实现了活性小肽的高效筛选，研发效率提升了100倍以上。通过构建多种底盘细胞进行合成生物学改造，创新性地实现了小肽农药经济化生产，解决了生物农药稳定性差、生产成本高的问题。研发管线覆盖多种产业需求，其中杀虫肽产品，以其超高效的杀虫率、极低的成本、绿色0残留的特性，有望成为行业爆品。创始人及核心研发团队为业内知名青年科学家，是唯一肽领域的AI+、BPAST算法的顶尖团队。近日，绿信诺与A股农药龙头利民股份签署了《战略合作协议》，双方将基于AI+合成生物学制造平台，创制研发、推广应用新型农用小肽生物产品，共同开启新型小肽生物农药市场的广阔前景。硅羿科技作为首家RNA生物农药高新技术企业，首创性地搭建了国际上第一个大片段双链RNAAI算法平台，形成全链路生产工艺，研发周期缩短至3-6个月，成本优势突出；公司聚焦于RNA干扰技术研发，开发环境友好型农药，其核心技术能够通过靶向干扰病虫害的mRNA实现精准灭杀，降解周期仅3-4天，显著降低传统化学农药的环境污染与抗药性风险。当前，该技术被纳入国家十四五农药优先发展规划，并与国际农化巨头形成竞争，成为国内RNA生物农药领域的技术标杆。公司与国外农化巨头、国内排名靠前的十数家农化企业达成了技术服务和产品合作，并于2024年2月完成了新一轮近亿元融资。慕恩生物以全球最大微生物菌种库（超27万株菌株）和合成生物学技术为核心，构建了从菌种发掘到产品落地的全链条平台，深度剖析微生物特性，精准筛选功能菌株，攻克了生物农药作用机制不明、研发难度大的关键技术瓶颈；在市场拓展方面，其微生物菌剂产品已覆盖了2000万亩耕地，年增速达3倍，有力地提升了市场对微生物农药的认知度与接受度，打破了生物农药向市场推广的困局。慕恩生物2024年在资本市场表现出色，共完成了3亿元的C+轮融资，充分显示出资本市场对其发展前景的认可，也展现了慕恩生物在微生物发掘和生物制造领域的竞争优势。

资料来源：观研天下整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国生物农药行业发展深度研究与投资前景分析报告（2025-2032年）》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的

行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

目录大纲：

【第一部分 行业定义与监管】

第一章 2020-2024年中国 生物农药 行业发展概述

第一节 生物农药 行业发展情况概述

一、 生物农药 行业相关定义

二、 生物农药 特点分析

三、 生物农药 行业基本情况介绍

四、 生物农药 行业经营模式

(1) 生产模式

(2) 采购模式

(3) 销售/服务模式

五、 生物农药 行业需求主体分析

第二节 中国 生物农药 行业生命周期分析

一、 生物农药 行业生命周期理论概述

二、 生物农药 行业所属的生命周期分析

第三节 生物农药 行业经济指标分析

一、 生物农药 行业的赢利性分析

二、 生物农药 行业的经济周期分析

三、 生物农药 行业附加值的提升空间分析

第二章 中国 生物农药 行业监管分析

第一节 中国 生物农药 行业监管制度分析

一、 行业主要监管体制

二、 行业准入制度

第二节 中国 生物农药 行业政策法规

一、 行业主要政策法规

二、 主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对 生物农药 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章 2020-2024年中国 生物农药 行业发展环境分析

第一节 中国宏观环境与对 生物农药 行业的影响分析

一、 中国宏观经济环境

二、 中国宏观经济环境对 生物农药 行业的影响分析

第二节	中国社会环境与对	生物农药	行业的影响分析
第三节	中国对外贸易环境与对	生物农药	行业的影响分析
第四节	中国	生物农药	行业投资环境分析
第五节	中国	生物农药	行业技术环境分析
第六节	中国	生物农药	行业进入壁垒分析
一、	生物农药		行业资金壁垒分析
二、	生物农药		行业技术壁垒分析
三、	生物农药		行业人才壁垒分析
四、	生物农药		行业品牌壁垒分析
五、	生物农药		行业其他壁垒分析
第七节	中国	生物农药	行业风险分析
一、	生物农药		行业宏观环境风险
二、	生物农药		行业技术风险
三、	生物农药		行业竞争风险
四、	生物农药		行业其他风险
第四章	2020-2024年全球	生物农药	行业发展现状分析
第一节	全球	生物农药	行业发展历程回顾
第二节	全球	生物农药	行业市场规模与区域分 布 情况
第三节	亚洲	生物农药	行业地区市场分析
一、	亚洲	生物农药	行业市场现状分析
二、	亚洲	生物农药	行业市场规模与市场需求分析
三、	亚洲	生物农药	行业市场前景分析
第四节	北美	生物农药	行业地区市场分析
一、	北美	生物农药	行业市场现状分析
二、	北美	生物农药	行业市场规模与市场需求分析
三、	北美	生物农药	行业市场前景分析
第五节	欧洲	生物农药	行业地区市场分析
一、	欧洲	生物农药	行业市场现状分析
二、	欧洲	生物农药	行业市场规模与市场需求分析
三、	欧洲	生物农药	行业市场前景分析
第六节	2025-2032年全球	生物农药	行业分布 走势预测
第七节	2025-2032年全球	生物农药	行业市场规模预测
【第三部分 国内现状与企业案例】			
第五章	中国	生物农药	行业运行情况
第一节	中国	生物农药	行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾	
二、行业创新情况分析	
三、行业发展特点分析	
第二节 中国 生物农药	行业市场规模分析
一、影响中国 生物农药	行业市场规模的因素
二、中国 生物农药	行业市场规模
三、中国 生物农药	行业市场规模解析
第三节 中国 生物农药	行业供应情况分析
一、中国 生物农药	行业供应规模
二、中国 生物农药	行业供应特点
第四节 中国 生物农药	行业需求情况分析
一、中国 生物农药	行业需求规模
二、中国 生物农药	行业需求特点
第五节 中国 生物农药	行业供需平衡分析
第六节 中国 生物农药	行业存在的问题与解决策略分析
第六章 中国 生物农药	行业产业链及细分市场分析
第一节 中国 生物农药	行业产业链综述
一、产业链模型原理介绍	
二、产业链运行机制	
三、 生物农药	行业产业链图解
第二节 中国 生物农药	行业产业链环节分析
一、上游产业发展现状	
二、上游产业对 生物农药	行业的影响分析
三、下游产业发展现状	
四、下游产业对 生物农药	行业的影响分析
第三节 中国 生物农药	行业细分市场分析
一、细分市场一	
二、细分市场二	
第七章 2020-2024年中国 生物农药	行业市场竞争分析
第一节 中国 生物农药	行业竞争现状分析
一、中国 生物农药	行业竞争格局分析
二、中国 生物农药	行业主要品牌分析
第二节 中国 生物农药	行业集中度分析
一、中国 生物农药	行业市场集中度影响因素分析
二、中国 生物农药	行业市场集中度分析

第三节 中国 生物农药	行业竞争特征分析
一、企业区域分布特征	
二、企业规模分布 特征	
三、企业所有制分布特征	
第八章 2020-2024年中国 生物农药	行业模型分析
第一节 中国 生物农药	行业竞争结构分析（波特五力模型）
一、波特五力模型原理	
二、供应商议价能力	
三、购买者议价能力	
四、新进入者威胁	
五、替代品威胁	
六、同业竞争程度	
七、波特五力模型分析结论	
第二节 中国 生物农药	行业SWOT分析
一、SWOT模型概述	
二、行业优势分析	
三、行业劣势	
四、行业机会	
五、行业威胁	
六、中国 生物农药	行业SWOT分析结论
第三节 中国 生物农药	行业竞争环境分析（PEST）
一、PEST模型概述	
二、政策因素	
三、经济因素	
四、社会因素	
五、技术因素	
六、PEST模型分析结论	
第九章 2020-2024年中国 生物农药	行业需求特点与动态分析
第一节 中国 生物农药	行业市场动态情况
第二节 中国 生物农药	行业消费市场特点分析
一、需求偏好	
二、价格偏好	
三、品牌偏好	
四、其他偏好	
第三节 生物农药	行业成本结构分析

第四节	生物农药	行业价格影响因素分析
一、	供需因素	
二、	成本因素	
三、	其他因素	
第五节	中国 生物农药	行业价格现状分析
第六节	2025-2032年中国 生物农药	行业价格影响因素与走势预测
第十章	中国 生物农药	行业所属行业运行数据监测
第一节	中国 生物农药	行业所属行业总体规模分析
一、	企业数量结构分析	
二、	行业资产规模分析	
第二节	中国 生物农药	行业所属行业产销与费用分析
一、	流动资产	
二、	销售收入分析	
三、	负债分析	
四、	利润规模分析	
五、	产值分析	
第三节	中国 生物农药	行业所属行业财务指标分析
一、	行业盈利能力分析	
二、	行业偿债能力分析	
三、	行业营运能力分析	
四、	行业发展能力分析	
第十一章	2020-2024年中国 生物农药	行业区域市场现状分析
第一节	中国 生物农药	行业区域市场规模分析
一、	影响 生物农药	行业区域市场分布 的因素
二、	中国 生物农药	行业区域市场分布
第二节	中国华东地区 生物农药	行业市场分析
一、	华东地区概述	
二、	华东地区经济环境分析	
三、	华东地区 生物农药	行业市场分析
(1)	华东地区 生物农药	行业市场规模
(2)	华东地区 生物农药	行业市场现状
(3)	华东地区 生物农药	行业市场规模预测
第三节	华中地区市场分析	
一、	华中地区概述	
二、	华中地区经济环境分析	

三、华中地区 生物农药

(1) 华中地区 生物农药

(2) 华中地区 生物农药

(3) 华中地区 生物农药

行业市场分析

行业市场规模

行业市场现状

行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区 生物农药

(1) 华南地区 生物农药

(2) 华南地区 生物农药

(3) 华南地区 生物农药

行业市场分析

行业市场规模

行业市场现状

行业市场规模预测

第五节 华北地区 生物农药

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区 生物农药

(1) 华北地区 生物农药

(2) 华北地区 生物农药

(3) 华北地区 生物农药

行业市场分析

行业市场分析

行业市场规模

行业市场现状

行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区 生物农药

(1) 东北地区 生物农药

(2) 东北地区 生物农药

(3) 东北地区 生物农药

行业市场分析

行业市场规模

行业市场现状

行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区 生物农药

(1) 西南地区 生物农药

(2) 西南地区 生物农药

(3) 西南地区 生物农药

行业市场分析

行业市场规模

行业市场现状

行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区	生物农药	行业市场分析	
(1) 西北地区	生物农药	行业市场规模	
(2) 西北地区	生物农药	行业市场现状	
(3) 西北地区	生物农药	行业市场规模预测	
第九节 2025-2032年中国	生物农药	行业市场规模区域分布	预测
第十二章	生物农药	行业企业分析(随数据更新可能有调整)	
第一节 企业一			
一、企业概况			
二、主营产品			
三、运营情况			
(1) 主要经济指标情况			
(2) 企业盈利能力分析			
(3) 企业偿债能力分析			
(4) 企业运营能力分析			
(5) 企业成长能力分析			
四、公司优势分析			
第二节 企业二			
一、企业概况			
二、主营产品			
三、运营情况			
(1) 主要经济指标情况			
(2) 企业盈利能力分析			
(3) 企业偿债能力分析			
(4) 企业运营能力分析			
(5) 企业成长能力分析			
四、公司优势分析			
第三节 企业三			
一、企业概况			
二、主营产品			
三、运营情况			
(1) 主要经济指标情况			
(2) 企业盈利能力分析			
(3) 企业偿债能力分析			
(4) 企业运营能力分析			
(5) 企业成长能力分析			

四、公司优势分析

第四节 企业四

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第五节 企业五

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第六节 企业六

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第七节 企业七

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

- (1) 主要经济指标情况
- (2) 企业盈利能力分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第八节 企业八

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

- (1) 主要经济指标情况
- (2) 企业盈利能力分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第九节 企业九

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

- 1) 主要经济指标情况
- (2) 企业盈利能力分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第十节 企业十

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

- (1) 主要经济指标情况
- (2) 企业盈利能力分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

【第四部分 展望、结论与建议】

第十三章 2025-2032年中国	生物农药	行业发展前景分析与预测
第一节 中国	生物农药	行业未来发展前景分析
一、中国	生物农药	行业市场机会分析
二、中国	生物农药	行业投资增速预测
第二节 中国	生物农药	行业未来发展趋势预测
第三节 中国	生物农药	行业规模发展预测
一、中国	生物农药	行业市场规模预测
二、中国	生物农药	行业市场规模增速预测
三、中国	生物农药	行业产值规模预测
四、中国	生物农药	行业产值增速预测
五、中国	生物农药	行业供需情况预测
第四节 中国	生物农药	行业盈利走势预测
第十四章 中国	生物农药	行业研究结论及投资建议
第一节 观研天下中国	生物农药	行业研究综述
一、	行业投资价值	
二、	行业风险评估	
第二节 中国	生物农药	行业进入策略分析
一、	目标客户群体	
二、	细分市场选择	
三、	区域市场的选择	
第三节	生物农药	行业品牌营销策略分析
一、	生物农药	行业产品策略
二、	生物农药	行业定价策略
三、	生物农药	行业渠道策略
四、	生物农药	行业推广策略
第四节	观研天下分析师投资建议	

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202509/764365.html>