

2025-2030年中国角鲨烷（烯）行业发展前景预测与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：角鲨烷（烯）行业综述及数据来源说明

1.1 角鲨烷（烯）行业界定

- 1.1.1 角鲨烷（烯）的定义
- 1.1.2 角鲨烷（烯）所处行业
- 1.1.3 角鲨烯（Squalene）VS角鲨烷（Squalane）VS角鲨胺（Squalamine）

1.2 角鲨烷（烯）行业分类

- 1.2.1 角鲨烷（烯）按来源分类
- 1.2.2 角鲨烷（烯）主要产品形态/类型

1.3 本报告研究范围界定说明

1.4 角鲨烷（烯）行业市场监管&标准体系

- 1.4.1 角鲨烷（烯）行业监管体系及机构职能
 - 1、中国角鲨烷（烯）行业主管部门
 - 2、中国角鲨烷（烯）行业自律组织
- 1.4.2 中国角鲨烷（烯）行业标准体系建设现状
 - 1、中国角鲨烷（烯）标准体系建设
 - 2、中国角鲨烷（烯）现行标准汇总
 - （1）中国角鲨烷（烯）行业国家标准计划
 - （2）中国角鲨烷（烯）行业部分现行行业标准汇总
 - （3）中国角鲨烷（烯）行业现行地方标准汇总
 - 3、中国角鲨烷（烯）行业重点标准解读

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.5.1 本报告权威数据来源
- 1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明

——现状篇——

第2章：角鲨烯来源及制备工艺研究现状

2.1 角鲨烯（烯）的功能特性研究

- 2.1.1 角鲨烯的功能特性
- 2.1.1 角鲨烷的功能特性

2.2 角鲨烯的来源

- 2.2.1 角鲨烯的动物来源
- 2.2.2 角鲨烯的高等植物来源
 - 1、角鲨烯植物来源及含量
 - 2、植物油或植物提取物中的角鲨烯
 - 3、植物油副产物中的角鲨烯
- 2.2.3 角鲨烯的微生物来源

2.3 角鲨烯提取和纯化方法研究现状

- 2.3.1 主要提取方法
 - 1、溶剂提取法
 - 2、超临界流体萃取
- 2.3.2 主要纯化方法
 - 1、冷析结晶法
 - 2、皂化法和酯化法
 - 3、分子蒸馏法
 - 4、固相萃取法
- 2.3.3 植物中提取角鲨烯的不同方法及优缺点

2.4 角鲨烷（烯）制备工艺

2.5 微生物合成角鲨烯研究进程

2.6 微生物细胞角鲨烯的代谢调控

- 2.6.1 原核生物中角鲨烯的合成
- 2.6.2 微藻中角鲨烯的合成
- 2.6.3 酵母中角鲨烯的合成
- 2.7 角鲨烯代表性企业产品来源对比
 - 2.7.1 赢创
 - 2.7.2 宜春大海龟
 - 2.7.3 Calyx
- 第3章：全球角鲨烷（烯）行业发展现状及趋势洞察
 - 3.1 全球角鲨烯行业发展历程&产品演进
 - 3.1.1 第一代角鲨烯，源自鲨鱼肝脏
 - 3.1.2 第二代角鲨烯，源自橄榄
 - 3.1.3 第三代角鲨烯，源自甘蔗
 - 3.2 全球角鲨烯行业技术发展现状
 - 3.2.1 全球角鲨烯行业专利申请情况
 - 3.2.2 全球角鲨烯行业热门申请人
 - 3.2.3 全球角鲨烯行业热门技术
 - 3.3 全球角鲨烷（烯）行业市场发展现状
 - 3.3.1 全球角鲨烯行业市场供给特征
 - 3.3.2 全球角鲨烯行业产量情况
 - 3.3.2 全球角鲨烷（烯）行业市场需求特征
 - 3.4 全球角鲨烯行业区域市场发展
 - 3.4.1 全球角鲨烯行业区域发展情况
 - 3.4.2 全球角鲨烯行业专利技术区域申请情况
 - 3.5 全球角鲨烯行业市场竞争格局
 - 3.6 全球角鲨烯行业市场规模体量
 - 3.7 全球角鲨烯行业市场前景预测
 - 3.7.1 全球角鲨烯行业市场规模预测
 - 3.7.2 全球角鲨烯行业发展趋势洞悉
 - 1、亚太地区未来发展提速最快
 - 2、植物角鲨烯是未来主流趋势
 - 3.8 全球角鲨烯行业发展经验总结和有益借鉴
- 第4章：中国角鲨烷（烯）行业发展现状及市场痛点
 - 4.1 中国角鲨烯行业发展历程
 - 4.2 中国角鲨烷（烯）产业链结构梳理
 - 4.3 中国角鲨烷（烯）行业市场主体
 - 4.3.1 角鲨烷（烯）行业市场主体类型
 - 4.3.2 角鲨烯行业企业入场方式
 - 4.3.3 角鲨烯行业市场主体数量
 - 4.3.4 角鲨烯注册/在业/存续企业
 - 1、角鲨烯行业注册企业经营状态
 - 2、角鲨烯行业企业注册资本分布
 - 3、角鲨烯行业注册企业区域分布
 - 4.4 中国角鲨烯行业需求情况
 - 4.4.1 角鲨烯来源分布
 - 4.4.2 角鲨烯下游需求分布
 - 4.5 中国角鲨烯行业市场竞争格局
 - 4.6 中国角鲨烯行业市场规模体量
 - 4.7 中国角鲨烯行业市场发展痛点
 - 4.7.1 来源存在局限性
 - 4.7.2 研发力度不足
 - 1、专利数量较少
 - 2、企业数量较少
- 第5章：中国角鲨烷（烯）行业细分市场分析
 - 5.1 角鲨烯细分产品概况&应用领域分布
 - 5.1.1 角鲨烯行业细分产品概况
 - 1、动物源角鲨烯
 - 2、植物角鲨烯
 - (1) 甘草中的角鲨烯
 - (2) 罗汉果中的角鲨烯

- (3) 糯米香茶中的角鲨烯
 - (4) 植物油中的角鲨烯
 - 3、合成角鲨烯
 - 5.1.2 角鲨烷（烯）应用领域分布
 - 5.2 角鲨烷细分应用：化妆品行业**
 - 5.2.1 化妆品行业现状及发展趋势
 - 1、化妆品行业现状
 - 2、化妆品行业趋势
 - 5.2.2 含角鲨烷化妆品概述
 - 1、含角鲨烷化妆品特点
 - 2、含角鲨烷化妆品适合人群
 - 5.2.3 含角鲨烷化妆品海外主要品牌
 - 5.2.4 含角鲨烷化妆品主要国产品牌
 - 5.2.5 化妆品领域角鲨烷销售额
 - 5.2.6 含角鲨烷化妆品商业模式
 - 5.2.7 含角鲨烷化妆品销售渠道发展分析
 - 1、化妆品销售渠道分布
 - 2、含角鲨烷化妆品线上电商发展分析
 - 3、含角鲨烷化妆品线下渠道发展分析
 - 5.2.8 含角鲨烷化妆品市场替代空间
 - 1、化妆品行业原材料市场概述
 - 2、角鲨烷市场替代空间
 - 5.2.9 含角鲨烷化妆品未来发展方向
 - 5.3 角鲨烯细分应用：医药**
 - 5.3.1 医药领域角鲨烯应用概述——疫苗和药物载体
 - 5.3.2 医药领域角鲨烯应用市场现状
 - 1、促进心血管健康
 - 2、提高免疫力与抗炎
 - 3、抗癌作用
 - 4、其他功能特性
 - 5.3.3 含角鲨烯医药产品海外主要企业
 - 5.3.4 含角鲨烯医药产品主要国产企业
 - 5.3.5 医药领域角鲨烯销售额
 - 5.3.6 医药领域角鲨烯应用市场潜力
 - 5.4 角鲨烯细分应用：功能性食品**
 - 5.4.1 功能性食品市场现状及发展趋势
 - 1、功能性食品市场现状
 - 2、功能性食品发展趋势
 - 5.4.2 功能性食品领域角鲨烯应用现状——功能性食品添加剂
 - 5.4.3 功能性食品领域角鲨烯企业竞争格局
 - 5.4.5 功能性食品领域角鲨烯销售额
 - 5.4.6 功能性食品领域角鲨烯应用市场潜力
 - 5.5 中国角鲨烷（烯）行业细分应用市场战略地位分析**
- 第6章：全球及中国角鲨烷（烯）企业布局案例解析**
- 6.1 全球及中国角鲨烷（烯）主要企业布局梳理**
 - 6.2 全球及中国角鲨烷（烯）主要企业布局案例分析**
 - 6.2.1 美国阿米瑞斯（Amyris）
 - 1、企业发展历程&基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - 2、企业业务架构&经营情况
 - (1) 企业业务架构
 - (2) 角鲨烷（烯）业务市场份额
 - (3) 企业经营情况
 - 3、企业角鲨烷（烯）技术现状
 - (1) 技术平台
 - (2) 成本情况
 - 4、企业角鲨烷（烯）产业化现状
 - (1) 产业链布局情况

- (2) 产业运营情况
- 6.2.2 日本日油（NOF）
 - 1、企业发展历程&基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - 2、企业业务架构&经营情况
 - (1) 企业业务架构
 - (2) 企业经营情况
 - 3、企业角鲨烷（烯）技术现状
 - 4、企业角鲨烷（烯）产业化现状
- 6.2.3 英国英力士（Ineos）
 - 1、企业发展历程&基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - 2、企业业务架构&经营情况
 - (1) 企业业务架构
 - (2) 企业经营情况
 - 3、企业角鲨烷（烯）技术现状
 - 4、企业角鲨烷（烯）产业化现状
- 6.2.4 瑞士科莱恩（Clariant）
 - 1、企业发展历程&基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - 2、企业业务架构&经营情况
 - (1) 企业业务架构
 - (2) 企业经营情况
 - 3、企业角鲨烷（烯）技术现状
 - 4、企业角鲨烷（烯）产业化现状
- 6.2.5 英国禾大（Croda）
 - 1、企业发展历程&基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - 2、企业业务架构&经营情况
 - (1) 企业业务架构
 - (2) 企业经营情况
 - 3、企业角鲨烷（烯）技术现状
 - 4、企业角鲨烷（烯）产业化现状
- 6.2.6 日本可乐丽（Kuraray）
 - 1、企业发展历程&基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - 2、企业业务架构&经营情况
 - (1) 企业业务架构
 - (2) 企业经营情况
 - 3、企业角鲨烷（烯）技术路线及产品
- 6.2.7 法国索菲姆（Sophim）
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业角鲨烷（烯）技术现状
 - 4、企业角鲨烷（烯）产业化现状
- 6.2.8 美国阿里斯塔（Arista）
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业角鲨烷（烯）技术及产品
- 6.2.9 日本玛鲁哈日鲁（Maruha Nichiro）
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业业务架构&经营情况
 - (1) 企业业务架构
 - (2) 企业经营情况

- 3、企业角鲨烷（烯）技术路线及产品
- 6.2.10 宜春大海龟生命科学股份有限公司
 - 1、企业发展历程&基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
 - 2、企业业务架构&经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
 - 3、企业角鲨烷（烯）产品详情
 - (1) 企业角鲨烷（烯）产品类型/型号/品牌
 - (2) 企业角鲨烷（烯）业务生产端布局状况
 - (3) 企业角鲨烷（烯）业务销售情况
 - 4、企业角鲨烷（烯）技术路线

——展望篇——

第7章：中国角鲨烷（烯）行业发展环境洞察&SWOT分析

7.1 中国角鲨烷（烯）行业经济（Economy）环境分析

- 7.1.1 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、中国工业经济增长情况
- 7.1.2 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
- 7.1.3 中国角鲨烯行业发展与宏观经济相关性分析

7.2 中国角鲨烷（烯）行业社会（Society）环境分析

- 7.2.1 中国角鲨烷（烯）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
 - (1) 年龄结构/中国人口老龄化程度
 - (2) 中国人口性别结构
 - 3、中国居民人均消费支出及结构
 - (1) 中国居民人均消费支出
 - (2) 中国居民消费结构变化
 - 4、中国居民环保意识增强
- 7.2.2 社会环境对角鲨烷（烯）行业发展的影响总结

7.3 中国角鲨烷（烯）行业政策（Policy）环境分析

- 7.3.1 国家层面角鲨烷（烯）行业政策规划汇总及解读
- 7.3.2 31省市角鲨烷（烯）行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
- 7.3.3 国家重点规划/政策对角鲨烷（烯）行业发展的影响
 - 1、《“十四五”生物经济发展规划》对角鲨烷（烯）行业发展的影响
 - 2、《“十四五”生物医药产业发展规划》对角鲨烷（烯）行业发展的影响
- 7.3.4 政策环境对角鲨烷（烯）行业发展的影响总结

7.4 中国角鲨烷（烯）行业SWOT分析

第8章：中国角鲨烷（烯）行业市场前景及发展趋势分析

8.1 中国角鲨烷（烯）行业发展潜力评估

8.2 中国角鲨烯行业未来关键增长点分析

- 8.2.1 下游应用市场发展潜力
 - 1、缓解应激
 - 2、肠道健康
 - 3、皮肤保护
 - 4、解毒作用
- 8.2.2 国产替代发展潜力

8.3 中国角鲨烯行业发展前景预测

8.4 中国角鲨烷（烯）行业发展趋势预判

- 8.4.1 中国角鲨烷（烯）行业市场竞争趋势
 - 1、预计新进入者增多
 - 2、市场将呈现供不应求的现状
- 8.4.2 中国角鲨烯行业技术创新趋势

8.4.3 中国角鲨烯行业细分市场趋势

- 1、植物源角鲨烯
- 2、微生物角鲨烯

第9章：中国角鲨烷（烯）行业投资战略规划策略及建议**9.1 中国角鲨烷（烯）行业进入与退出壁垒**

9.1.1 角鲨烷（烯）行业进入壁垒分析

- 1、技术壁垒
- 2、资金壁垒
- 3、人才壁垒

9.1.2 角鲨烷（烯）行业退出壁垒分析

- 1、未用资产成本较高
- 2、退出费用较高

9.2 中国角鲨烷（烯）行业投资风险预警

9.2.1 技术研发风险

9.2.2 政策变动风险

9.2.3 安全和环保风险

9.3 中国角鲨烷（烯）行业投资机会分析

9.3.1 角鲨烯行业细分领域投资机会

9.3.2 角鲨烷行业下游市场投资机会

9.4 中国角鲨烷（烯）行业投资价值评估**9.5 中国角鲨烷（烯）行业投资策略与建议**

图表目录

- 图表1：角鲨烷（烯）的分子式
- 图表2：角鲨烷功效
- 图表3：本报告研究领域所处行业
- 图表4：角鲨烷与角鲨烯的区别
- 图表5：角鲨胺化学式
- 图表6：角鲨烷按来源分类
- 图表7：植物油或植物提取物中的角鲨烯
- 图表8：角鲨烷主要产品类型
- 图表9：本报告研究范围界定
- 图表10：中国角鲨烷（烯）行业监管体系结构图
- 图表11：中国角鲨烷（烯）行业主管部门
- 图表12：中国角鲨烷（烯）行业自律组织
- 图表13：截至2024年中国角鲨烷（烯）标准体系建设（单位：项，%）
- 图表14：截至2024年中国角鲨烷（烯）行业现行国家标准
- 图表15：截至2024年中国角鲨烷（烯）行业部分现行行业标准
- 图表16：截至2024年中国角鲨烷（烯）行业现行地方标准
- 图表17：中国角鲨烷（烯）行业重点标准解读
- 图表18：本报告权威数据资料来源汇总
- 图表19：本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表20：角鲨烯的功能特性
- 图表21：角鲨烷的功能特性
- 图表22：7种深海鲨鱼角鲨烯含量排名
- 图表23：角鲨烯植物来源及含量（单位：%）
- 图表24：植物油或植物提取物中的角鲨烯（单位： $\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ ）
- 图表25：植物油副产物中的角鲨烯（单位：%）
- 图表26：角鲨烯植物来源及含量（单位：%）
- 图表27：不同方式溶剂提取法对比
- 图表28：冷析结晶法的特点
- 图表29：植物中提取角鲨烯的不同方法及优缺点
- 图表30：角鲨烷（烯）制备工艺
- 图表31：微生物合成角鲨烯研究进程
- 图表32：大肠杆菌合成角鲨烯的MEP途径

- 图表33: 布朗葡萄藻合成角鲨烯的MEP途径
- 图表34: 酵母中角鲨烯的合成途径
- 图表35: 宜春大海龟角鲨烯试验发展方向
- 图表36: 7种深海鲨鱼的肝脏比例（单位：%）
- 图表37: 脱臭馏出物中植物角鲨烯含量（单位：g·kg⁻¹）
- 图表38: 2005-2024年全球角鲨烯行业相关专利申请数量（单位：项，%）
- 图表39: 截至2024年全球角鲨烯行业技术专利申请人排行TOP10（单位：项）
- 图表40: 2005-2024年全球角鲨烯行业专利集中度（单位：%）
- 图表41: 截至2024年全球角鲨烯行业技术专利分布领域（前十位）（单位：项）
- 图表42: 全球角鲨烯行业市场主要企业
- 图表43: 2025-2030年全球角鲨烯行业产量情况（单位：万吨，%）
- 图表44: 全球角鲨烷（烯）行业市场需求特征
- 图表45: 2024年全球角鲨烯行业区域市场发展格局-按市场规模（单位：%）
- 图表46: 截至2024年全球角鲨烯行业专利技术区域分布（单位：%）
- 图表47: 全球角鲨烯行业市场竞争格局
- 图表48: 2018-2024年全球角鲨烯行业市场规模情况-按销售额（单位：百万美元，%）
- 图表49: 2025-2030年全球角鲨烯行业市场规模预测（单位：百万美元）
- 图表50: 2025-2030年亚太地区角鲨烯行业市场规模预测（单位：百万美元，%）
- 图表51: 角鲨烯来源及含量
- 图表52: 全球角鲨烯行业发展经验总结和有益借鉴
- 图表53: 中国角鲨烯行业发展历程
- 图表54: 角鲨烷（烯）产业链结构梳理
- 图表55: 中国角鲨烷（烯）行业市场主体类型
- 图表56: 角鲨烯行业企业入场方式
- 图表57: 2016-2024年中国角鲨烯行业市场主体数量（单位：个）
- 图表58: 截至2024年中国角鲨烯行业注册企业经营状态（单位：个，%）
- 图表59: 截至2024年中国角鲨烯行业企业注册资本分布（单位：个）
- 图表60: 截至2024年中国角鲨烯行业企业区域分布（单位：个）
- 图表61: 2024年中国角鲨烯行业来源占比-按销售额（单位：百万美元，%）
- 图表62: 2024年中国角鲨烯行业下游需求情况-按销售额（单位：百万美元，%）
- 图表63: 中国角鲨烯行业企业竞争格局分析
- 图表64: 2020-2024年中国角鲨烯行业市场规模情况-按销售额（单位：百万美元）
- 图表65: 角鲨烯来源存在的主要问题
- 图表66: 2011-2024年中国角鲨烯行业相关专利申请数量（单位：项，%）
- 图表67: 中国角鲨烯行业应用领域分布
- 图表68: 2013-2024年中国化妆品行业市场规模（单位：亿元，%）
- 图表69: 2025-2030年中国化妆品行业市场规模预测（单位：亿元）
- 图表70: 含角鲨烷化妆品的特点
- 图表71: 含角鲨烷化妆品适合人群
- 图表72: 含角鲨烷化妆品主要海外品牌
- 图表73: 含角鲨烷化妆品主要国产品牌
- 图表74: 2020-2024年中国化妆品领域角鲨烷销售额情况（单位：百万美元，%）
- 图表75: 中国含角鲨烷化妆品品牌商业模式分析
- 图表76: 2024年中国化妆品销售渠道分布-按零售价值（单位：%）
- 图表77: 截至2024年含角鲨烷化妆品品牌线上电商发展规模（单位：万）
- 图表78: 2024年含角鲨烷化妆品品牌线下渠道发展情况
- 图表79: 中国化妆品原料供应商分布情况
- 图表80: 玻色因与角鲨烷的特点
- 图表81: HABA角鲨烷产品
- 图表82: 医药领域角鲨烯应用概述
- 图表83: 哺乳动物细胞中通过MVA途径合成角鲨烯
- 图表84: 角鲨烯提高免疫力与抗炎作用机制
- 图表85: 角鲨烯抗癌作用机制
- 图表86: 含角鲨烯医药产品主要海外企业
- 图表87: 含角鲨烯医药产品主要海外品牌
- 图表88: 2020-2024年中国医药领域角鲨烯销售额情况（单位：百万美元，%）
- 图表89: 医药领域角鲨烯应用局限性
- 图表90: 2024年总体健康困扰TOP10
- 图表91: 2024年中国功能性食品领域角鲨烯十大品牌排名

图表92: 2020-2024年中国功能性食品领域角鲨烯销售额情况（单位：百万美元，%）
图表93: 中国角鲨烷（烯）行业细分应用市场战略地位分析
图表94: 全球及中国角鲨烷（烯）主要企业布局梳理
图表95: Amyris发展历程
图表96: 2024年Amyris业务构成（单位：%）
图表97: 2017-2024年Amyris角鲨烷全球市场份额（单位：%）
图表98: 2019-2024年Amyris公司整体经营情况（单位：亿美元）
图表99: 2024年Amyris营业收入区域格局（单位：%）
图表100: Amyris角鲨烷原料的平均制备成本（单位：美元/L）
图表101: 2024年Amyris公司角鲨烷（烯）相关产品
图表102: 日油（NOF）集团发展历程
图表103: 日油（NOF）公司业务
图表104: 2020-2024年财年日油公司整体经营情况（单位：百万日元）
图表105: 日油（NOF）公司POLYSYNLANE产品分子式
图表106: 日油（NOF）公司POLYSYNLANE产品特征及主要用途
图表107: 日油（NOF）公司化妆品领域产品原料功效
图表108: 英力士（Ineos）发展历程
图表109: 英力士公司业务板块（按应用领域）
图表110: 英力士（Ineos）公司整体经营情况
图表111: 英力士（Ineos）公司全球业务布局
图表112: 科莱恩（Clariant）发展历程
图表113: 2020-2024年科莱恩（Clariant）公司整体经营情况（单位：亿瑞士法郎）
图表114: 科莱恩（Clariant）13C/12C同位素分析方法定量分析角鲨烷来源
图表115: 科莱恩（Clariant）公司角鲨烷相关产品
图表116: 禾大（Croda）发展历程
图表117: 2024年禾大（Croda）业务构成（单位：%）
图表118: 2020-2024年禾大（Croda）公司整体经营情况（单位：亿英镑）
图表119: 2024年禾大（Croda）营业收入区域格局（单位：%）
图表120: Crodamol SSA产品介绍
略••••完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！