

中国维生素D3行业发展深度研究与投资趋势分析 报告（2024-2031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《中国维生素D3行业发展深度研究与投资趋势分析报告（2024-2031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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202412/737493.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: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

前言

维生素D3是人体内最重要的维生素之一，属脂溶性维生素。“溴化/脱溴化氢法”工艺是生产维生素D3的关键技术，但这一关键技术被瑞士的罗氏公司、荷兰的苏威公司以及德国的巴斯夫公司所垄断，在一定程度上限制了我国维生素D3行业的发展。随着我国花园集团联合中科院理化所于1999年成功研发“氧化还原法”，我国维生素D3产品质量显著提升，在全球市场上的地位不断提高。现阶段我国已成为全球维生素D3主要产地，产能占比超80%。维生素D3主要用做饲料添加剂、医药和食品添加剂，目前约90%的维生素D3用于饲料领域。维生素D3产品市场呈现一定的周期性。近三年维生素D3均价在68元/公斤上下浮动，其中，2021—2022年价格曾在100元/公斤以上。而2023年维生素D3产品价格低位运行，持续在50元/公斤上下。2024年以来，随着羊毛脂成为生产维生素D3的唯一合法来源原料以及下游需求持续好转，维生素D3供需矛盾加剧，价格开始触底反弹。维生素D3行业集中度较高，产能主要集中在花园生物、海盛制药、新和成等企业手中。其中花园生物凭借技术优势及上游NF级胆固醇产能丰富，成为全球维生素D3龙头企业。

一、工艺进步下我国成为全球维生素D3主要产地，产能占比超80%

维生素D3又称胆钙化醇、胆骨化醇，是人体内最重要的维生素之一，属脂溶性维生素。

自1928年德国有机化学家温道斯成功分离出维生素D3后，全球各国纷纷开始了对维生素D3的人工合成研究和开发工作。1942年“溴化/脱溴化氢法”生产工艺被Ziegler创新发明，这一突破性的技术开启了人工合成维生素D3大规模生产的历史篇章。溴化/脱溴化氢法这一关键工艺技术被全球三大维生素生产商（瑞士的罗氏公司、荷兰的苏威公司以及德国的巴斯夫公司）所垄断，在一定程度上限制了我国维生素D3行业的发展。

1999年我国花园集团联合中科院理化所研发成功了独创性的“氧化还原法”。相比传统的“溴化/脱溴化氢法”，氧化还原法不仅将7-去氢胆固醇的收率提升至62.5%，维生素D3的总收率提升至46.9%，同时大幅降低了生产成本和环境污染。凭借这一突破，我国维生素D3产品质量显著提升，在全球市场上的地位不断提高。

“氧化还原法”与“溴化/脱溴化氢法”工艺对照	项目	氧化还原法	溴化/脱溴化氢法
溴化/脱溴化氢法	7-去氢胆固醇制成维生素D3的收率	62.5%	50%
维生素D3产品总收率		46.9%	30%左右
产品质量		无溴化物、甲苯等杂质	含溴化物、甲苯等杂质
生产效率		1、7-去氢胆固醇的光化学单程转化率30% 2、二元复合溶剂，7-去氢胆固醇溶解度达3%	1、7-去氢胆固醇的光化学单程转化率9-11% 2、醇类溶剂，7-去氢胆固醇溶解度<1%
环境影响		废水中无溴化物残留	废水中有溴化物残留

资料来源：观研天下整理

工艺进步下现阶段我国已成为全球维生素D3主要产地。数据显示，2024

年全球维生素D3总产能约为 14740 吨，其中中国产能占全球总产能的83.04%。

数据来源：观研天下数据中心整理

二、维生素D3市场呈现一定周期性，2024年以来供需矛盾加剧推动价格上行

维生素D3主要用做饲料添加剂、医药和食品添加剂。目前约 90%的维生素 D3 用于饲料领域，其在维持畜禽正常免疫功能中起着关键作用。现代集约化养殖业中，动物无法接触阳光、土壤和青绿饲料等自然条件，仅依赖配合饲料中的养分，容易导致维生素缺乏。因此，在饲料中必须添加多种维生素，以满足畜禽的营养需求。

数据来源：观研天下数据中心整理

维生素D3产品市场呈现一定的周期性，主要体现为行业产能增减变化及产品价格涨跌。纵观过往数据，近三年维生素D3均价在68元/公斤上下浮动，其中，2021—2022年价格曾在100元/公斤以上。而2023年维生素D3产品价格低位运行，持续在50元/公斤上下，主要由于维生素行业产能惯性释放，加剧供过于求局势，行业竞争激烈，终端成交清淡，市场价格持续下探；同时，维生素 D3 价格跌至历史低位，厂家出货意愿下降，市场集中度提高，如养殖行业处于亏损状态，饲料企业为了压缩成本，仅保留维生素的刚性添加量，减少饲料中的维生素用量，这一需求萎缩进一步减少市场对原材料的需求，加剧了原材料价格的下行压力。

资料来源：观研天下整理

2024年以来，维生素D3价格开始触底反弹，单月上涨更是接近50%，目前已恢复至近年平均水平，厂商业绩同比改善确定性高。

数据来源：观研天下数据中心整理

形成这一现状的原因在于：一方面，为确保生产过程的安全性及环保性，同时降低动物源材料带来的卫生和质量风险，在GB 7300.202-2019 新国标中国家明确规定，NF 级胆固醇生产中只能使用羊毛脂作为合法原料，禁止使用动物脑干提取的胆固醇，导致羊毛脂成为生产维生素D3的唯一合法来源原料，这使得胆固醇及下游维生素D3供给减少，加速了涨价；随着国内家禽补栏量上升，下游需求持续好转，供需矛盾加剧下维生素D3行业景气度提升，推动价格上涨；此外，维生素D3行业集中度高，CR3约为80%，价格一旦上涨，行业内龙头企业最先受益，此类市场格局也是推动价格上涨的重要因素之一。

资料来源：观研天下整理

三、维生素D3行业集中度较高，花园生物为全球龙头企业

维生素D3行业集中度较高，产能主要集中在花园生物、海盛制药、新和成等企业手中。其

中花园生物凭借技术优势及上游NF

级胆固醇产能丰富，成为全球维生素D3龙头企业。根据数据，花园生物NF级胆固醇产能达1200吨，占全球的比重高达70%。花园生物维生素D3产能为4140吨（其中饲料级3600吨，食品级540吨），占全球的比重达30%。

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（zlj）

注：上述信息仅作参考，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《中国维生素D3行业发展深度研究与投资趋势分析报告（2024-2031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】

第一章 2019-2023年中国维生素D3行业发展概述

第一节 维生素D3行业发展情况概述

一、维生素D3行业相关定义

二、维生素D3特点分析

三、维生素D3行业基本情况介绍

四、维生素D3行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、维生素D3行业需求主体分析

第二节中国维生素D3行业生命周期分析

一、维生素D3行业生命周期理论概述

二、维生素D3行业所属的生命周期分析

第三节维生素D3行业经济指标分析

一、维生素D3行业的赢利性分析

二、维生素D3行业的经济周期分析

三、维生素D3行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球维生素D3行业市场发展现状分析

第一节全球维生素D3行业发展历程回顾

第二节全球维生素D3行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲维生素D3行业地区市场分析

一、亚洲维生素D3行业市场现状分析

二、亚洲维生素D3行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲维生素D3行业市场前景分析

第四节北美维生素D3行业地区市场分析

一、北美维生素D3行业市场现状分析

二、北美维生素D3行业市场规模与市场需求分析

三、北美维生素D3行业市场前景分析

第五节欧洲维生素D3行业地区市场分析

一、欧洲维生素D3行业市场现状分析

二、欧洲维生素D3行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲维生素D3行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界维生素D3行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球维生素D3行业市场规模预测

第三章 中国维生素D3行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对维生素D3行业的影响分析

第三节中国维生素D3行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对维生素D3行业的影响分析

第五节中国维生素D3行业产业社会环境分析

第四章 中国维生素D3行业运行情况

第一节中国维生素D3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

第二节中国维生素D3行业市场规模分析

一、影响中国维生素D3行业市场规模的因素

二、中国维生素D3行业市场规模

三、中国维生素D3行业市场规模解析

第三节中国维生素D3行业供应情况分析

一、中国维生素D3行业供应规模

二、中国维生素D3行业供应特点

第四节中国维生素D3行业需求情况分析

一、中国维生素D3行业需求规模

二、中国维生素D3行业需求特点

第五节中国维生素D3行业供需平衡分析

第五章 中国维生素D3行业产业链和细分市场分析

第一节中国维生素D3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、维生素D3行业产业链图解

第二节中国维生素D3行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对维生素D3行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对维生素D3行业的影响分析

第三节我国维生素D3行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国维生素D3行业市场竞争分析

第一节 中国维生素D3行业竞争现状分析

一、中国维生素D3行业竞争格局分析

二、中国维生素D3行业主要品牌分析

第二节 中国维生素D3行业集中度分析

一、中国维生素D3行业市场集中度影响因素分析

二、中国维生素D3行业市场集中度分析

第三节 中国维生素D3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

第七章 2019-2023年中国维生素D3行业模型分析

第一节 中国维生素D3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 中国维生素D3行业SWOT分析

一、SOWT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、中国维生素D3行业SWOT分析结论

第三节 中国维生素D3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

第八章 2019-2023年中国维生素D3行业需求特点与动态分析

第一节中国维生素D3行业市场动态情况

第二节中国维生素D3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

第三节维生素D3行业成本结构分析

第四节维生素D3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

第五节中国维生素D3行业价格现状分析

第六节中国维生素D3行业平均价格走势预测

一、中国维生素D3行业平均价格趋势分析

二、中国维生素D3行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国维生素D3行业所属行业运行数据监测

第一节中国维生素D3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

第二节中国维生素D3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

第三节中国维生素D3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

第十章 2019-2023年中国维生素D3行业区域市场现状分析

第一节 中国维生素D3行业区域市场规模分析

一、影响维生素D3行业区域市场分布的因素

二、中国维生素D3行业区域市场分布

第二节 中国华东地区维生素D3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、华东地区维生素D3行业市场分析

(1) 华东地区维生素D3行业市场规模

(2) 华东地区维生素D3行业市场现状

(3) 华东地区维生素D3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、华中地区维生素D3行业市场分析

(1) 华中地区维生素D3行业市场规模

(2) 华中地区维生素D3行业市场现状

(3) 华中地区维生素D3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、华南地区维生素D3行业市场分析

(1) 华南地区维生素D3行业市场规模

(2) 华南地区维生素D3行业市场现状

(3) 华南地区维生素D3行业市场规模预测

第五节 华北地区维生素D3行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区维生素D3行业市场分析

(1) 华北地区维生素D3行业市场规模

(2) 华北地区维生素D3行业市场现状

(3) 华北地区维生素D3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、东北地区维生素D3行业市场分析

- (1) 东北地区维生素D3行业市场规模
- (2) 东北地区维生素D3行业市场现状
- (3) 东北地区维生素D3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、西南地区维生素D3行业市场分析
 - (1) 西南地区维生素D3行业市场规模
 - (2) 西南地区维生素D3行业市场现状
 - (3) 西南地区维生素D3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、西北地区维生素D3行业市场分析
 - (1) 西北地区维生素D3行业市场规模
 - (2) 西北地区维生素D3行业市场现状
 - (3) 西北地区维生素D3行业市场规模预测

第十一章 维生素D3行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

- 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

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第四节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第五节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第六节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第七节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第八节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第九节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国维生素D3行业发展前景分析与预测

第一节 中国维生素D3行业未来发展前景分析

- 一、维生素D3行业国内投资环境分析
- 二、中国维生素D3行业市场机会分析
- 三、中国维生素D3行业投资增速预测

第二节 中国维生素D3行业未来发展趋势预测

第三节 中国维生素D3行业规模发展预测

- 一、中国维生素D3行业市场规模预测
- 二、中国维生素D3行业市场规模增速预测
- 三、中国维生素D3行业产值规模预测
- 四、中国维生素D3行业产值增速预测
- 五、中国维生素D3行业供需情况预测

第四节 中国维生素D3行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国维生素D3行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国维生素D3行业进入壁垒分析

- 一、维生素D3行业资金壁垒分析
- 二、维生素D3行业技术壁垒分析
- 三、维生素D3行业人才壁垒分析
- 四、维生素D3行业品牌壁垒分析
- 五、维生素D3行业其他壁垒分析

第二节 维生素D3行业风险分析

- 一、维生素D3行业宏观环境风险
- 二、维生素D3行业技术风险
- 三、维生素D3行业竞争风险
- 四、维生素D3行业其他风险

第三节 中国维生素D3行业存在的问题

第四节 中国维生素D3行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国维生素D3行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国维生素D3行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国维生素D3行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 维生素D3行业营销策略分析

一、维生素D3行业产品策略

二、维生素D3行业定价策略

三、维生素D3行业渠道策略

四、维生素D3行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202412/737493.html>