

中国呋喃二甲酸行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2026-2033年）

报告大纲

一、报告简介

观研报告网发布的《中国呋喃二甲酸行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2026-2033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趋势、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/202512/773142.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、呋喃二甲酸行业相关定义

2,5-呋喃二甲酸又称呋喃二甲酸，简称为FDCA，化学式为C₆H₄O₅，是一种呋喃衍生物，外观呈白色或淡黄色结晶粉末，可溶于热水以及丙酮、二氯甲烷、乙醇等多数有机溶剂，难溶于冷水。FDCA具有可生物降解、敏感性强、化学稳定性好等特点，可用作化工中间体、包装材料、生物基材料等，尤其在替代传统石油基化学品方面具有重要价值。

二、呋喃二甲酸特点分析

2,5-呋喃二甲酸是一种呋喃衍生物，可溶于热水以及丙酮、二氯甲烷、乙醇等多数有机溶剂，具有可生物降解、敏感性强、化学稳定性好等特点，可用作化工中间体、包装材料、生物基材料等，应用于合成树脂、塑料、纤维、染料、药物等领域。以FDCA为原料制造的可降解产品更能够减少塑料垃圾的产生。在合成树脂领域，FDCA可以用于生产高性能聚合物，如聚酯和聚酰胺，这些聚合物广泛应用于汽车、电子、建筑等领域。在纤维领域，FDCA可以用于生产可降解的PLA纤维，具有良好的舒适性、透气性和染色性。随着技术的不断进步和政策的支持，FDCA的市场规模和应用领域将进一步扩大。鉴于其广泛的应用领域和优异的生物降解性，FDCA曾两度（2004年和2010年）被美国能源部认定为优先发展的代表性生物基平台分子。

三、呋喃二甲酸行业基本情况介绍

近十年来，国内外重点开发生物基FDCA，生物基FDCA以5-羟甲基糠醛（HMF）、糠酸糠醛、己糖二酸、二甘醇酸等原料，其制备方法主要分为四大类：以5-羟甲基糠醛(HMF)为起始原料、以糠酸糠醛为起始原料、以己糖二酸（如葡萄糖二酸）为起始原料和以二甘醇酸为起始原料，据悉，目前前三种合成路线为FDCA最主要的合成工艺。

1、HMF路线（果糖路线）

HMF可以由己糖(葡萄糖、果糖等)脱水环化生成，糠酸糠醛可以由戊糖(木糖等)脱水生成，己糖二酸可以由己糖(葡萄糖、半乳糖等)氧化生成，二甘醇酸也可以由生物基乙醇脱水转化成乙烯后氧化得到环氧乙烷，再水合转化成二甘醇后氧化生成。

HMF氧化制备FDCA

资料来源：公开资料整理

HMF路线最受科研和产业界重视，已取得了显著的进展，是有望率先实现工业化生产的方法，而由葡萄糖等单糖合成的果糖成为HMF生产的主要原料来源。但在果糖制HMF的过程中，果糖的脱水将不可避免的产生小分子酸甲酸、乙酸、乙酰丙酸。理论上：1.43吨果糖生产1吨HMF；实际工业上：1.8吨-4吨果糖生产1吨HMF。代表企业有AVA Biochem、Avantium、云上新材、糖能科技、中科国生、合肥利夫等。

2、糠酸糠醛路线

糠酸来源于糠醛，可以经过歧化反应得到呋喃和FDCA。以糠醛为起始原料，首先氧化生成糠酸后，再通过歧化反应得到FDCA。糠酸路线制造的FDCA产品中，糠酸含量的控制较难。代表企业为四川绵阳达高特科技有限公司，2016年6月，达高特发布一项专利，名为“一种2,5-呋喃二甲酸的合成方法”。斯坦福大学也在利用熔融盐法从糠酸制备FDCA。

糠酸氧化制备FDCA

资料来源：公开资料整理

3、以己糖二酸为起始原料制备FDCA

以己糖(葡萄糖和半乳糖)通过氧化得到的己糖二酸(葡萄糖二酸和半乳糖二酸)为起始原料，在催化剂作用下脱水环化生成FDCA。由葡萄糖氧化生成的中间产物葡萄糖二酸，其本身也是12种生物基平台化合物之一，可以取得一举两得的妙用，但葡萄糖二酸的规模化生产在国内外仍然没有形成，导致这一己糖途径制备FDCA的研究报道较少，产率也较低，并且尚鲜见探索环化和脱水机理的报道，因而此方法还有待深入探究。代表企业为江苏赛瑞克新材料科技公司，其葡萄糖氧化到葡萄糖二酸产率已达75%，葡萄糖二酸脱水到FDCA产率已达95%。具有重大发展前景。

葡萄糖氧化制备FDCA

资料来源：公开资料整理

根据不完全统计，目前全球有27家公司在产、在建及拟建FDCA装置，其中最大的企业为荷兰的Avantium公司，Avantium于2016年与巴斯夫成立合资公司 SYNVINA 共同推进YXY技术(FDCA生产技术)商业化，在2023年建设年产5000吨的FDCA工厂，该工厂将是国际上首个成功商业化的FDCA案例，2023年年底，Avantium宣布完全专注于FDCA和PEF技术的生产和销售，并向汉高提供由目前正在荷兰Delfzijl建设生产的FDCA。

中国也有多家企业涉及FDCA的生产及技术研发，其中万华化学在2023年底连续发布了两篇专利，采用的是跟美国WisconsinAlumniResearch公司的电化学氧化法生产工艺。而合肥利夫生物是目前中国最大的生产企业，年产能1000吨左右，该项目在2022年底落成，在建全球第一条万吨生产线，计划在2025年投产。

四、呋喃二甲酸行业需求主体分析

应用方面，FDCA已被建议作为一种重要的可再生结构单元，可用来合成聚酯及其共聚物、金属有机骨架材料的合成、药用、增塑剂、新型半芳香尼龙、半生物基芳纶、氨纶和聚醚等产品。

FDCA与传统的石油基单体对苯二甲酸在结构和化学性质上相似，因此FDCA可作为石油化学衍生物对苯二甲酸的替代品。FDCA与乙二醇进行聚合可生成聚2,5-呋喃二甲酸乙二酯(PEF)，PEF再生性、可持续性强，且在耐热性、力学强度、气体阻隔方面优于聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)。

具体来看，PET生产上商和聚酰胺制造商事目前FDCA行业的主要需求主体，

资料来源：公开资料整理

五、影响中国呋喃二甲酸行业市场规模的因素分析

影响我国呋喃二甲酸行业市场规模的因素如下：

1、政策因素

随着全球环保意识提升，各国环保法规日益严格，中国也出台了《循环经济促进法》《废弃塑料污染环境防治法》等政策，旨在减少塑料污染，鼓励使用生物可降解材料。呋喃二甲酸作为生物可降解材料的重要原料，其市场需求得到政策的有力推动，从而促进市场规模的扩大。

2、需求因素

呋喃二甲酸的下游行业如塑料、医药、农药等行业的快速发展，对其需求也相应增加。在塑料领域，随着生物可降解塑料的广泛应用，呋喃二甲酸作为生产生物可降解塑料的关键原料，需求量大幅上升；在医药和农药领域，其应用也在不断拓展，进一步推动了市场需求的增长，促进市场规模的扩大。

3、宏观经济因素

全球及中国整体经济的发展状况对呋喃二甲酸行业市场规模有影响。经济繁荣时，各行业对材料的需求增加，下游产业如包装、纺织、医药等行业的投资和生产活动活跃，对呋喃二甲酸的需求也会相应增长，推动市场规模扩大；经济衰退时，市场需求可能萎缩，影响行业发展。

六、中国呋喃二甲酸行业市场规模现状

根据统计数据显示，我国FDCA市场尚处于起步阶段，但发展迅速。2020年我国FDCA市场规模约为3.98亿元，2024年，我国FDCA市场规模已经达到12.14亿元，2025年上半年我国FDCA行业市场规模已经达到9.11亿元。具体如下：

资料来源：观研天下数据中心整理（fsw）

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《中国呋喃二甲酸行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，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，帮助本行业企业准确把握行业发展趋势、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 行业基本情况与监管】

第一章 呋喃二甲酸 行业基本情况介绍

第一节 呋喃二甲酸 行业发展情况概述

一、呋喃二甲酸 行业相关定义

二、呋喃二甲酸 特点分析

三、呋喃二甲酸 行业供需主体介绍

四、呋喃二甲酸 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

第二节 中国呋喃二甲酸 行业发展历程

第三节 中国呋喃二甲酸行业经济地位分析

第二章 中国呋喃二甲酸 行业监管分析

第一节 中国呋喃二甲酸 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 中国呋喃二甲酸 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 国内监管与政策对呋喃二甲酸 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

- 第三章 中国呋喃二甲酸 行业发展环境分析
- 第一节 中国宏观经济发展现状
- 第二节 中国对外贸易环境与影响分析
- 第三节 中国呋喃二甲酸 行业宏观环境分析 (PEST模型)
- 一、PEST模型概述
- 二、政策环境影响分析
- 三、经济环境影响分析
- 四、社会环境影响分析
- 五、技术环境影响分析
- 第四节 中国呋喃二甲酸 行业环境分析结论
- 第四章 全球呋喃二甲酸 行业发展现状分析
- 第一节 全球呋喃二甲酸 行业发展历程回顾
- 第二节 全球呋喃二甲酸 行业规模分布
- 一、2021-2025年全球呋喃二甲酸 行业规模
- 二、全球呋喃二甲酸 行业市场区域分布
- 第三节 亚洲呋喃二甲酸 行业地区市场分析
- 一、亚洲呋喃二甲酸 行业市场现状分析
- 二、2021-2025年亚洲呋喃二甲酸 行业市场规模与需求分析
- 三、亚洲呋喃二甲酸 行业市场前景分析
- 第四节 北美呋喃二甲酸 行业地区市场分析
- 一、北美呋喃二甲酸 行业市场现状分析
- 二、2021-2025年北美呋喃二甲酸 行业市场规模与需求分析
- 三、北美呋喃二甲酸 行业市场前景分析
- 第五节 欧洲呋喃二甲酸 行业地区市场分析
- 一、欧洲呋喃二甲酸 行业市场现状分析
- 二、2021-2025年欧洲呋喃二甲酸 行业市场规模与需求分析
- 三、欧洲呋喃二甲酸 行业市场前景分析
- 第六节 2026-2033年全球呋喃二甲酸 行业分布走势预测
- 第七节 2026-2033年全球呋喃二甲酸 行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

- 第五章 中国呋喃二甲酸 行业运行情况
- 第一节 中国呋喃二甲酸 行业发展介绍

一、呋喃二甲酸行业发展特点分析

二、呋喃二甲酸行业技术现状与创新情况分析

第二节 中国呋喃二甲酸 行业市场规模分析

一、影响中国呋喃二甲酸 行业市场规模的因素

二、2021-2025年中国呋喃二甲酸 行业市场规模

三、中国呋喃二甲酸行业市场规模数据解读

第三节 中国呋喃二甲酸 行业供应情况分析

一、2021-2025年中国呋喃二甲酸 行业供应规模

二、中国呋喃二甲酸 行业供应特点

第四节 中国呋喃二甲酸 行业需求情况分析

一、2021-2025年中国呋喃二甲酸 行业需求规模

二、中国呋喃二甲酸 行业需求特点

第五节 中国呋喃二甲酸 行业供需平衡分析

第六章 中国呋喃二甲酸 行业经济指标与需求特点分析

第一节 中国呋喃二甲酸 行业市场动态情况

第二节 呋喃二甲酸 行业成本与价格分析

一、呋喃二甲酸行业价格影响因素分析

二、呋喃二甲酸行业成本结构分析

三、2021-2025年中国呋喃二甲酸 行业价格现状分析

第三节 呋喃二甲酸 行业盈利能力分析

一、呋喃二甲酸 行业的盈利性分析

二、呋喃二甲酸 行业附加值的提升空间分析

第四节 中国呋喃二甲酸 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

第五节 中国呋喃二甲酸 行业的经济周期分析

第七章 中国呋喃二甲酸 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国呋喃二甲酸 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、呋喃二甲酸 行业产业链图解

第二节 中国呋喃二甲酸 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对呋喃二甲酸 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对呋喃二甲酸 行业的影响分析

第三节 中国呋喃二甲酸 行业细分市场分析

一、中国呋喃二甲酸 行业细分市场结构划分

二、细分市场分析——市场1

1. 2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

三、细分市场分析——市场2

1. 2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

(细分市场划分详情请咨询观研天下客服)

第八章 中国呋喃二甲酸 行业市场竞争分析

第一节 中国呋喃二甲酸 行业竞争现状分析

一、中国呋喃二甲酸 行业竞争格局分析

二、中国呋喃二甲酸 行业主要品牌分析

第二节 中国呋喃二甲酸 行业集中度分析

一、中国呋喃二甲酸 行业市场集中度影响因素分析

二、中国呋喃二甲酸 行业市场集中度分析

第三节 中国呋喃二甲酸 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

第四节 中国呋喃二甲酸 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

第九章 中国呋喃二甲酸 行业所属行业运行数据监测

第一节 中国呋喃二甲酸 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 中国呋喃二甲酸 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 中国呋喃二甲酸 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 中国呋喃二甲酸 行业区域市场现状分析

第一节 中国呋喃二甲酸 行业区域市场规模分析

一、影响呋喃二甲酸 行业区域市场分布的因素

二、中国呋喃二甲酸 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区呋喃二甲酸 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、华东地区呋喃二甲酸 行业市场分析

1、2021-2025年华东地区呋喃二甲酸 行业市场规模

2、华东地区呋喃二甲酸 行业市场现状

3、2026-2033年华东地区呋喃二甲酸 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、华中地区呋喃二甲酸 行业市场分析

1、2021-2025年华中地区呋喃二甲酸 行业市场规模

2、华中地区呋喃二甲酸 行业市场现状

3、2026-2033年华中地区呋喃二甲酸 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、华南地区呋喃二甲酸 行业市场分析

1、2021-2025年华南地区呋喃二甲酸 行业市场规模

2、华南地区呋喃二甲酸 行业市场现状

3、2026-2033年华南地区呋喃二甲酸 行业市场规模预测

第五节 华北地区市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区呋喃二甲酸 行业市场分析

1、2021-2025年华北地区呋喃二甲酸 行业市场规模

2、华北地区呋喃二甲酸 行业市场现状

3、2026-2033年华北地区呋喃二甲酸 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、东北地区呋喃二甲酸 行业市场分析

1、2021-2025年东北地区呋喃二甲酸 行业市场规模

2、东北地区呋喃二甲酸 行业市场现状

3、2026-2033年东北地区呋喃二甲酸 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、西南地区呋喃二甲酸 行业市场分析

1、2021-2025年西南地区呋喃二甲酸 行业市场规模

2、西南地区呋喃二甲酸 行业市场现状

3、2026-2033年西南地区呋喃二甲酸 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、西北地区呋喃二甲酸 行业市场分析

1、2021-2025年西北地区呋喃二甲酸 行业市场规模

2、西北地区呋喃二甲酸 行业市场现状

3、2026-2033年西北地区呋喃二甲酸 行业市场规模预测

第九节 2026-2033年中国呋喃二甲酸 行业市场规模区域分布预测

第十一章 呋喃二甲酸 行业企业分析（企业名单请咨询观研天下客服）

第一节 企业1

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2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国呋喃二甲酸 行业发展前景分析与预测

第一节 中国呋喃二甲酸 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国呋喃二甲酸 行业投资增速预测

第三节 2026-2033年中国呋喃二甲酸 行业规模与供需预测

一、2026-2033年中国呋喃二甲酸 行业市场规模与增速预测

二、2026-2033年中国呋喃二甲酸 行业产值规模与增速预测

三、2026-2033年中国呋喃二甲酸 行业供需情况预测

第四节 2026-2033年中国呋喃二甲酸 行业成本与价格预测

一、2026-2033年中国呋喃二甲酸 行业成本走势预测

二、2026-2033年中国呋喃二甲酸 行业价格走势预测

第五节 2026-2033年中国呋喃二甲酸 行业盈利走势预测

第六节 2026-2033年中国呋喃二甲酸 行业需求偏好预测

第十三章 中国呋喃二甲酸 行业研究总结

第一节 观研天下中国呋喃二甲酸 行业投资机会分析

一、未来呋喃二甲酸 行业国内市场机会

二、未来呋喃二甲酸行业海外市场机会

第二节 中国呋喃二甲酸 行业生命周期分析

第三节 中国呋喃二甲酸 行业SWOT分析

一、SWOT模型概述

二、行业优势

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国呋喃二甲酸 行业SWOT分析结论

第四节 中国呋喃二甲酸 行业进入壁垒与应对策略

第五节 中国呋喃二甲酸 行业存在的问题与解决策略

第六节 观研天下中国呋喃二甲酸 行业投资价值结论

第十四章 中国呋喃二甲酸 行业风险及投资策略建议

第一节 中国呋喃二甲酸 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

第二节 中国呋喃二甲酸 行业风险分析

一、呋喃二甲酸 行业宏观环境风险

二、呋喃二甲酸 行业技术风险

三、呋喃二甲酸 行业竞争风险

四、呋喃二甲酸 行业其他风险

五、呋喃二甲酸 行业风险应对策略

第三节 呋喃二甲酸 行业品牌营销策略分析

一、呋喃二甲酸 行业产品策略

二、呋喃二甲酸 行业定价策略

三、呋喃二甲酸 行业渠道策略

四、呋喃二甲酸 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/202512/773142.html>