

# 2019年中国催化剂行业分析报告- 行业竞争格局与未来趋势研究

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国催化剂行业分析报告-行业竞争格局与未来趋势研究》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://baogao.chinabaogao.com/huaxuechangpin/429364429364.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

催化剂种类繁多，按状态可分为液体催化剂和固体催化剂;按反应体系的相态分为均相催化剂和多相催化剂，均相催化剂有酸、碱、可溶性过渡金属化合物和过氧化物催化剂。催化剂在现代化学工业中占有极其重要的地位，约有90%以上的工业过程中使用催化剂。

催化反应有四个基本特征

- 1、催化剂只能加速热力学上可以进行的反应。要求开发新的化学反应催化剂时，首先要对反应进行热力学分析，看它是否是热力学上可行的反应。
- 2、催化剂只能加速反应趋于平衡，不能改变反应的平衡位置（平衡常数）。
- 3、催化剂对反应具有选择性，当反应可能有一个以上不同方向时，催化剂仅加速其中一种，促进反应速率和选择性是统一的。
- 4、催化剂的寿命。催化剂能改变化学反应速率，其自身并不进入反应，在理想情况下催化剂不为反应所改变。但在实际反应过程中，催化剂长期受热和化学作用，也会发生一些不可逆的物理化学变化。资料来源：互联网

催化剂主要分类

均相催化

催化剂和反应物同处于一相，没有相界存在而进行的反应，称为均相催化作用，能起均相催化作用的催化剂为均相催化剂。均相催化剂包括液体酸、碱催化剂和色可赛思固体酸和碱性催化剂、可溶性过渡金属化合物(盐类和络合物)等。均相催化剂以分子或离子独立起作用，活性中心均一，具有高活性和高选择性。

多相催化

多相催化剂又称非均相催化剂，用于不同相（Phase）的反应中，即和它们催化的反应物处于不同的状态。例如：在生产人造黄油时，通过固态镍（催化剂），能够把不饱和的植物油和氢气转变成饱和的脂肪。固态镍是一种多相催化剂，被它催化的反应物则是液态（植物油）和气态（氢气）。一个简易的非均相催化反应包含了反应物（或zh-ch:底物;zh-tw:受质）吸附在催化剂的表面，反应物内的键因断裂而导致新键的产生，但又因产物与催化剂间的键并不牢固，而使产物脱离反应位等过程。现已知许多催化剂表面发生吸附、反应的不同的结构。

生物催化

酶是生物催化剂，是植物、动物和微生物产生的具有催化能力的有机物（绝大多数的蛋白质。但少量RNA也具有生物催化功能），旧称酵素。酶的催化作用同样具有选择性。例如，淀粉。酶催化淀粉水解为糊精和麦芽糖，蛋白酶催化蛋白质水解成肽等。活的生物体利用它们

来加速体内的化学反应。如果没有酶，生物体内的许多化学反应就会进行得很慢，难以维持生命。大约在37℃ 的温度中（人体的温度），酶的工作状态是最佳的。如果温度高于50℃ 或60℃ ，酶就会被破坏掉而不能再发生作用。因此，利用酶来分解衣物上的污渍的生物洗涤剂，在低温下使用最有效。酶在生理学、医学、农业、工业等方面，都有重大意义。当前，酶制剂的应用日益广泛。资料来源：互联网

制造催化剂的每一种方法，实际上都是由一系列的操作单元组合而成。为了方便，人们把其中关键而具特色的操作单元的名称定为制造方法的名称。传统的方法有机械混合法、沉淀法、浸渍法、溶液蒸干法、热熔融法、浸溶法（沥滤法）、离子交换法等，现发展的新方法有化学键合法、纤维化法等。

## 制造催化剂方法

### 机械混合法

将两种以上的物质加入混合设备内混合。此法简单易行，例如转化-吸收型脱硫剂的制造,是将活性组分（如二氧化锰、氧化锌、碳酸锌）与少量粘结剂(如氧化镁、氧化钙)的粉料计量连续加入一个可调节转速和倾斜度的转盘中,同时喷入计量的水、粉料滚动混合粘结,形成均匀直径的球体，此球体再经干燥、焙烧即为成品。

### 沉淀法

此法用于制造要求分散度高并含有一种或多种金属氧化物的催化剂。在制造多组分催化剂时，适宜的沉淀条件对于保证产物组成的均匀性和制造优质催化剂非常重要。通常的方法是在一种或多种金属盐溶液中加入沉淀剂（如碳酸钠、氢氧化钙），经沉淀、洗涤、过滤、干燥、成型、焙烧(或活化),即得最终产品。

### 浸渍法

将具有高孔隙率的载体（如硅藻土、氧化铝、活性炭等）浸入含有一种或多种金属离子的溶液中，保持一定的温度，溶液进入载体的孔隙中。将载体沥干，经干燥、煅烧,载体内表面上即附着一层所需的固态金属氧化物或其盐类。

### 喷雾蒸干法

用于制颗粒直径为数十微米至数百微米的流化床用催化剂。如间二甲苯流化床氨化氧化制间二甲腈催化剂的制造，先将给定浓度和体积的偏钒酸盐和铬盐水溶液充分混合，再与定量新制的硅凝胶混合，泵入喷雾干燥器内，经喷头雾化后，水分在热气流作用下蒸干，物料形成微球催化剂，从喷雾干燥器底部连续引出。

### 热熔融法

热熔融法是制备某些催化剂的特殊方法，适用于少数不得经过熔炼过程的催化剂，为的是借助高温条件将各个组分熔炼称为均匀分布的混合物，配合必要的后续加工，可制得性能优异的催化剂。

### 浸溶法

从多组分体系中，用适当的液态药剂（或水）抽去部分物质，制成具有多孔结构的催化剂。例如骨架镍催化剂的制造，将定量的镍和铝在电炉内熔融，熔料冷却后成为合金。将合金破碎成小颗粒，用氢氧化钠水溶液浸泡，大部分铝被溶出（生成偏铝酸钠），即形成多孔的高活性骨架镍。

### 离子交换法

某些晶体物质（如合成沸石分子筛）的金属阳离子（如Na）可与其他阳离子交换。将其投入含有其他金属（如稀土族元素和某些贵金属）离子的溶液中，在控制的浓度、温度、pH条件下，使其他金属离子与Na进行交换。

### 化学键合法

此法现大量用于制造聚合催化剂。其目的是使均相催化剂固态化。能与过渡金属络合物化学键合的载体，表面有某些官能团(或经化学处理后接上官能团)，如-X、-CH<sub>2</sub>X、-OH基团。将这类载体与磷、砷或胺反应，使之磷化、砷化或胺化，然后利用表面上磷、砷或氮原子的孤电子对与过渡金属络合物中心金属离子进行配位络合，即可制得化学键合的固相催化剂，如丙烯本体液相聚合用的载体 齐格勒 - 纳塔催化剂的制造。

### 纤维化法

用于含贵金属的载体催化剂的制造。如将硼硅酸盐拉制成玻璃纤维丝，用浓盐酸溶液腐蚀，变成多孔玻璃纤维载体，再用氯铂酸溶液浸渍，使其载以铂组分。根据实用情况，将纤维催化剂压制成各种形状和所需的紧密程度，如用于汽车排气氧化的催化剂，可压紧在一个短的圆管内。如果不是氧化过程，也可用碳纤维。纤维催化剂的制造工艺较复杂，成本高。

资料来源：互联网

近几年来，我国催化剂行业销售收入逐年上升。数据显示，截止到2017年，我国催化剂行业销售收入已增长至281.81亿元。催化剂在全球各行各业广泛使用，未来无论在催化剂的科学理论研究、清洁能源的开发与利用，环境保护与提高经济效益以及人类的生存环境的治理与保护都有极大的发展前景。由此可见，未来我国催化剂发展前景非常可观。

2011-2017年我国催化剂行业销售收入增长趋势  
(GYWWJP)

数据来源：中国化学纤维工业协会

## 【报告大纲】

### 第一章2016-2019年世界催化剂所属行业运行现状分析

#### 第一节2016-2019年世界催化剂行业发展概况

- 一、国外催化重整催化剂的研发现状
- 二、世界炼油催化剂需求强劲增长

### 三、全球催化剂生产商迎来发展良机

#### 第二节2016-2019年世界主要国家催化剂行业发展情况分析

##### 一、美国

##### 二、日本

##### 三、德国

#### 第三节2016-2019年世界催化剂行业发展趋势分析

### 第二章世界著名催化剂企业运营形势分析

#### 第一节巴斯夫公司

##### 一、企业概况

##### 二、公司产品结构

##### 三、企业经营情况

##### 四、企业投资前景分析

#### 第二节陶氏化学

#### 第三节埃克森美孚

#### 第四节英荷壳牌

### 第三章2016-2019年中国催化剂行业发展环境分析

#### 第一节2016-2019年中国宏观经济环境分析

##### 一、中国GDP分析

##### 二、消费价格指数分析

##### 三、城乡居民收入分析

##### 四、社会消费品零售总额

##### 五、全社会固定资产投资分析

##### 六、进出口总额及增长率分析

#### 第二节2016-2019年中国催化剂产业发展政策环境分析

##### 一、催化剂产业政策分析

##### 二、相关行业标准分析

##### 三、进出口政策分析

#### 第三节2016-2019年中国催化剂行业发展社会环境分析

##### 一、人口环境分析

##### 二、教育环境分析

##### 三、文化环境分析

##### 四、生态环境分析

## 第四章2016-2019年中国催化剂行业运行形势分析

### 第一节2016-2019年中国催化剂行业发展综述

#### 一、中国催化剂工业发展历程分析

#### 二、催化剂产业研究进展分析

#### 三、催化剂行业发展机遇分析

### 第二节2016-2019年中国催化剂细分产业运行形势分析

#### 一、铁合金催化剂发展现状和进展情况

#### 二、合成氨催化剂的发展

#### 三、稀烃环氧化催化剂发展现状与技术进展

#### 四、汽车尾气催化剂的研究现状

#### 五、我国加氢裂化催化剂发展的回顾

### 第三节2016-2019年中国催化剂行业发展存在的问题分析

#### 一、催化剂产业发展面临挑战分析

#### 二、催化剂工业发展需要解决的问题分析

#### 三、对催化剂工业的几点思考

#### 四、催化剂工业发展对策与建议分析

## 第五章2016-2019年中国催化剂行业运行动态分析

### 第一节2016-2019年中国催化剂市场走势分析

#### 一、催化剂生产现状分析

#### 二、国内催化剂市场需求形势分析

#### 三、催化剂市场影响因素分析

### 第二节2016-2019年中国催化剂市场运行动态分析

#### 一、国内脱硝催化剂生产线重庆投产

#### 二、环保型催化剂实现生物柴油清洁生产

#### 三、南方化学收购巴斯夫在华催化剂生产基地

#### 四、国内镍氢催化剂产业化生产迈上新台阶

### 第三节2016-2019年中国催化剂进出口贸易分析

## 第六章2016-2019年中国以镍为活性物的载体催化剂（38151100）所属行业进出口数据监测分析

### 第一节2016-2019年中国以镍为活性物的载体催化剂进口数据分析

#### 一、进口数量分析

#### 二、进口金额分析

## 第二节2016-2019年中国以镍为活性物的载体催化剂出口数据分析

### 一、出口数量分析

### 二、出口金额分析

## 第三节2016-2019年中国以镍为活性物的载体催化剂进出口平均单价分析

## 第四节2016-2019年中国以镍为活性物的载体催化剂进出口国家及地区分析

### 一、进口国家及地区分析

### 二、出口国家及地区分析

## 第七章2016-2019年中国以贵金属为活性物的载体催化剂所属行业进出口数据监测分析

### 第一节2016-2019年中国以贵金属为活性物的载体催化剂（38151200）进口数据分析

#### 一、进口数量分析

#### 二、进口金额分析

### 第二节2016-2019年中国以贵金属为活性物的载体催化剂出口数据分析

#### 一、出口数量分析

#### 二、出口金额分析

### 第三节2016-2019年中国以贵金属为活性物的载体催化剂进出口平均单价分析

### 第四节2016-2019年中国以贵金属为活性物的载体催化剂进出口国家及地区分析

#### 一、进口国家及地区分析

#### 二、出口国家及地区分析

## 第八章2016-2019年中国其他载体催化剂（38151900）所属行业进出口数据监测分析

### 第一节2016-2019年中国其他载体催化剂进口数据分析

#### 一、进口数量分析

#### 二、进口金额分析

### 第二节2016-2019年中国其他载体催化剂出口数据分析

#### 一、出口数量分析

#### 二、出口金额分析

### 第三节2016-2019年中国其他载体催化剂进出口平均单价分析

### 第四节2016-2019年中国其他载体催化剂进出口国家及地区分析

#### 一、进口国家及地区分析

#### 二、出口国家及地区分析

## 第九章2016-2019年中国专项化学用品制造所属行业主要数据监测分析

### 第一节2016-2019年中国专项化学用品制造行业规模分析



一、企业数量增长分析

二、从业人数增长分析

三、资产规模增长分析

第二节2019年中国专项化学用品制造行业结构分析

一、企业数量结构分析

1、不同类型分析

2、不同所有制分析

二、销售收入结构分析

1、不同类型分析

2、不同所有制分析

第三节2016-2019年中国专项化学用品制造所属行业产值分析

一、产成品增长分析

二、工业销售产值分析

三、出口交货值分析

第四节2016-2019年中国专项化学用品制造行业成本费用分析

一、销售成本分析

二、费用分析

第五节2016-2019年中国专项化学用品制造行业盈利能力分析

一、主要盈利指标分析

二、主要盈利能力指标分析

第十章2016-2019年中国催化剂所属行业产量统计分析

第一节2016-2019年全国催化剂产量分析

第二节2019年全国及主要省份催化剂产量分析

第三节2019年催化剂产量集中度分析

第十一章中国催化剂优势企业竞争力与关键性数据分析

第一节科特拉（无锡）汽车环保科技有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第二节优美科汽车催化剂（苏州）有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第三节巴斯夫催化剂（上海）有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第四节庄信万丰（上海）催化剂有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第五节无锡威孚环保催化剂有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第六节淄博新塑化工有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第七节淄博市临淄齐茂化工有限公司

## 一、企业概况

## 二、企业主要经济指标分析

## 三、企业盈利能力分析

## 四、企业偿债能力分析

## 五、企业运营能力分析

## 六、企业成长能力分析

### 第八节北京阿科玛化学有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第九节营口市向阳催化剂有限责任公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第十节南京尊龙化工有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

## 第十二章2019-2025年中国催化剂行业趋势预测分析

### 第一节2019-2025年中国催化剂行业发展趋势分析

#### 一、中国催化剂行业发展分析

#### 二、中国催化剂行业技术开发方向

### 第二节2019-2025年催化剂行业市场预测分析

#### 一、催化剂行业供给预测

## 二、催化剂行业需求预测

## 三、催化剂行业竞争格局预测

### 第三节2019-2025年中国催化剂行业盈利能力预测

## 第十三章2019-2025年中国催化剂行业投资机会与风险分析

### 第一节2019-2025年中国催化剂行业投资环境分析

### 第二节2019-2025年中国催化剂行业投资机会分析

#### 一、规模的发展及投资需求分析

#### 二、总体经济效益判断

#### 三、与产业政策调整相关的投资机会分析

### 第三节2019-2025年中国催化剂行业投资前景分析

#### 一、市场竞争风险

#### 二、原材料压力风险分析

#### 三、技术风险分析

#### 四、政策和体制风险

#### 五、外资进入现状及对未来市场的威胁

### 第四节投资建议

## 图表目录

图表2016-2019年中国以镍为活性物的载体催化剂进口数量分析

图表2016-2019年中国以镍为活性物的载体催化剂进口金额分析

图表2016-2019年中国以镍为活性物的载体催化剂出口数量分析

图表2016-2019年中国以镍为活性物的载体催化剂出口金额分析

图表2016-2019年中国以镍为活性物的载体催化剂进出口平均单价分析

图表2016-2019年中国以镍为活性物的载体催化剂进口国家及地区分析

图表2016-2019年中国以贵金属为活性物的载体催化剂进口数量分析

图表2016-2019年中国以贵金属为活性物的载体催化剂进口金额分析

图表2016-2019年中国以贵金属为活性物的载体催化剂出口数量分析

图表2016-2019年中国以贵金属为活性物的载体催化剂出口金额分析

图表2016-2019年中国以贵金属为活性物的载体催化剂进出口平均单价分析

图表2016-2019年中国以贵金属为活性物的载体催化剂进口国家及地区分析

图表2016-2019年中国其他载体催化剂进口数量分析

图表2016-2019年中国其他载体催化剂进口金额分析

图表2016-2019年中国其他载体催化剂出口数量分析

图表2016-2019年中国其他载体催化剂出口金额分析

图表2016-2019年中国其他载体催化剂进出口平均单价分析

图表2016-2019年中国其他载体催化剂进口国家及地区分析

图表详见报告正文 . . . . . (GYSYL)

## 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国催化剂行业分析报告-行业竞争格局与未来趋势研究》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。

它是业内企业、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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/huaxuechangpin/429364429364.html>