

# 2014-2020年中国碳酸二甲酯（DMC）行业运营 及投资预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2014-2020年中国碳酸二甲酯（DMC）行业运营及投资预测报告》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.chyxx.com/research/201409/278708.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

碳酸二甲酯是一种具有发展前景的“绿色”化工产品，且符合现代“清洁工艺”要求的环保型化工原料，早在1992年就被欧洲列为无毒产品，其合成技术受到了国际化工产业的广泛重视。碳酸二甲酯有望在诸多领域全面替代光气、硫酸二甲酯(DMS)、氯甲烷及氯甲酸甲酯等剧毒或致癌物进行羰基化、甲基化、甲酯化及酯交换等反应生产多种化工产品，且反应后不产生废气、废液、废渣。2009年1月13日，EPA（美国环保署）宣布将碳酸二甲酯和碳酸丙烯酯列入非挥发性有机化合物。随着该规则的颁布，美国、欧洲、韩国等国纷纷考虑在涂料、胶粘剂、油墨等行业用碳酸二甲酯取代苯，甲苯，二甲苯，丙酮等有毒溶剂来进行环保产品的生产。

碳酸二甲酯进入工业化生产始于上世纪80年代，当时世界上主要的DMC生产厂家有意大利的Enichem，法国的SNPE，日本的宇部兴产（UBE）。进入2002年后，酯交换法工艺的碳酸二甲酯在中国开始大规模生产。与此同时，由于中国DMC生产厂家的冲击，2002年后，意大利的Enichem和法国的SNPE相继关停了其DMC生产装置。至2010年前，国外DMC生产厂家只有日本的UBE在往市场上销售DMC。

目前国外的DMC生产商主要集中在聚碳酸酯（PC）厂家上。随着GE和日本旭化成开发了非光气法生产聚碳酸酯的工艺，GE，旭化成，台湾奇美，韩国三星，湖南化学（现更名为乐天LOTTE化学）等都采用了DMC法生产聚碳酸酯。这些PC生产厂家都配备自己的DMC生产装置，尽管他们的DMC生产能力都很大，但是他们都是用DMC配套生产聚碳酸酯，较小向市场销售。

目前世界上DMC的商品量主要来源于中国，随着DMC应用领域的进一步推广，世界各国对DMC的需求量将会越来越大。我国碳酸二甲酯行业经过多年的发展，产能规模、产量在世界范围内都处于领先地位，中国DMC的出口量将会稳步提升。

我国DMC产品开发始于20世纪80年代初期，早期生产工艺均为光气法，装置规模一般为300-500吨/年，生产技术以自主开发为主。由于光气剧毒，腐蚀设备以及生产过程中存在三废处理等问题，20世纪90年代以后，各大高校和科研院所相继对非光气法DMC生产工艺进行了开发研究，唐山朝阳化工厂在中国建了第一套酯交换法工艺的碳酸二甲酯装置，紧接着安徽铜陵金泰也采用同样的工艺建了一套DMC装置。通过20多年的研究和实践，我国DMC生产工艺有了较大改进。目前，光气法DMC生产工艺已全面淘汰，取而代之的是酯交换法生产工艺，酯交换法合成DMC装置产能合计约占DMC总产能的90%以上，成为我国DMC生产的主流工艺。该工艺采用二氧化碳做为主要原料之一，每生产1吨碳酸二甲酯就要消耗0.7吨二氧化碳，实现了二氧化碳的绿色化利用。

截止2013年底，国内共有近20家碳酸二甲酯厂商，产能总计约70万吨左右。我国已成为DMC主要生产国和出口国之一。

智研咨询发布的《2014-2020年中国碳酸二甲酯（DMC）行业运营及投资预测报告》共

十三章。首先介绍了碳酸二甲酯（DMC）相关概述、中国碳酸二甲酯（DMC）市场运行环境等，接着分析了中国碳酸二甲酯（DMC）市场发展的现状，然后介绍了中国碳酸二甲酯（DMC）重点区域市场运行形势。随后，报告对中国碳酸二甲酯（DMC）重点企业经营状况分析，最后分析了中国碳酸二甲酯（DMC）行业发展趋势与投资预测。您若想对碳酸二甲酯（DMC）产业有个系统的了解或者想投资碳酸二甲酯（DMC）行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

第一章 2012-2013年有关碳酸二甲酯概念介绍分析	1
第一节 有关碳酸二甲酯性能及用途分析	1
一、碳酸二甲酯性质分析	1
二、碳酸二甲酯功能与用途分析	1
三、碳酸二甲酯运输储存应注意事项分析	2
第二节 有关碳酸二甲酯工艺及技术发展情况分析	3
一、光气法	3
二、酯交换法	4
三、甲醇氧化羰基化法	7
四、甲醇二氧化碳直接合成法	10
五、其他还在进一步研发的合成方法	11
六、工艺优缺点比较	12
第二章 2012-2013年世界碳酸二甲酯产业发展形势分析	16
第一节 2012-2013年世界碳酸二甲酯产业发展环境分析	16
一、宏观经济发展分析	16
（一）2012-2013年全球经济走势分析	16
（二）2013年全球经济增长预测	23
二、环境保护分析	25
三、原料供应分析	29
第二节 2012-2013年世界碳酸二甲酯产业发展概况分析	29
一、碳酸二甲酯是一种新兴的绿色基础化学原料	29
二、2012-2013年世界碳酸二甲酯产能分析	30
三、世界碳酸二甲酯应用领域不断扩展分析	30
第三节 2012-2013年世界碳酸二甲酯需求情况分析	30

一、世界碳酸二甲酯行业主要应用领域分析	30
二、世界碳酸二甲酯行业需求现状分析	31
第三章 2012-2013年中国碳酸二甲酯行业发展环境分析	32
第一节 2012-2013年中国经济环境分析	32
一、国内生产总值增长分析	32
二、工业发展形势分析	33
三、对外贸易变化情况分析	35
第二节 2012-2013年中国碳酸二甲酯行业发展政策环境分析	36
第三节 2012-2013年中国碳酸二甲酯行业发展社会环境分析	39
第四章 2012-2013年中国碳酸二甲酯产业发展格局分析	42
第一节 碳酸二甲酯已被称为当今有机合成的“新基石”	42
一、DMC可替代剧毒或致癌物生产多种化工产品	42
二、以DMC为原料可以开发制备多种高附加值的精细专用化学品	42
三、它的非反应性用途是用作溶剂和汽油添加剂	42
第二节 2012-2013年中国碳酸二甲酯市场发展存在的问题分析	42
一、装置开工率严重不足	42
二、下游市场需求有限	43
三、产能进一步过剩	44
第三节 挖掘市场需求成为中国发展碳酸二甲酯出路分析	45
第五章 2012-2013年中国碳酸二甲酯行业供需情况分析	46
第一节 2012-2013年中国碳酸二甲酯行业生产情况分析	46
一、国内碳酸二甲酯生产现状分析	46
二、2012年中国碳酸二甲酯产能统计分析	46
第二节 2012-2013年中国碳酸二甲酯需求情况分析	47
一、国内碳酸二甲酯市场需求情况分析	47
二、国内碳酸二甲酯需求结构分析	47
三、中国碳酸二甲酯值得开发的若干领域	48
第三节 2012-2013年国内碳酸二甲酯市场价格情况分析	49
第六章 2014-2020年中国碳酸二甲酯产业竞争格局分析	52
第一节 2012-2013年中国碳酸二甲酯产业竞争现状分析	52
第二节 2014-2020年中国碳酸二甲酯产业竞争趋势分析	52
第三节 2014-2020年中国碳酸二甲酯产业竞争策略分析	52
第七章 中国碳酸二甲酯产业优势企业经营状况与竞争力分析	56
第一节 铜陵金泰化工实业有限责任公司	56
一、公司简介	56

- 二、市场动态 56
- 三、碳酸二甲酯发展情况 58
- 第二节 唐山朝阳化工总厂 58
  - 一、公司简介 58
  - 二、朝阳化工碳酸二甲酯发展情况 59
- 第三节 山东石大胜华化工股份有限公司 60
  - 一、公司简介 60
  - 二、公司发展动态 61
  - 三、发展策略分析 61
- 第四节 东营市海科新源化工有限责任公司 62
  - 一、公司简介 62
  - 二、公司碳酸二甲酯研发进展 63
  - 三、发展策略分析 63
- 第五节 锦西炼油化工总厂华亿实业总公司 64
- 第六节 河北新朝阳化工股份公司 64
- 第七节 辽河油田大力集团有限公司 65
  - 一、公司简介 65
  - 二、公司发展策略 66
- 第八章 碳酸二甲酯的应用领域 67
- 第一节 碳酸二甲酯的应用领域 67
  - 一、农药 67
  - 二、医药 68
  - 三、涂料 68
  - 四、固体光气 68
  - 五、电池电解液 69
  - 六、饲料添加剂 69
- 第二节 碳酸二甲酯调和汽油的应用研究 69
  - 一、实验部分 70
  - 二、结果与讨论 70
- 第九章 2012-2013年中国涂料行业营运状况分析 74
- 第一节 2012-2013年中国涂料行业发展状况分析 74
  - 一、我国跃居全球第一涂料大国 74
  - 二、2013年涂料行业经济运行情况 74
  - 四、2015年行业经济展望 77
  - 五、中国涂料加速产业升级和转型 79

六、2014-2020年涂料未来发展趋势预测	80
第二节 2012-2013年中国涂料行业发展特点分析	82
第三节 2014-2020年我国涂料发展新趋势及产品结构调整策略	85
一、涂料行业发展新趋势	85
二、涂料工业产品结构调整策略	86
第十章 2012-2013年中国农药行业总体发展状况分析	89
第一节 2012-2013年中国农药行业发展概况分析	89
一、2012年我国农药市场分析	89
二、2013年我国农药行业生产运行情况	89
三、2015年农药行业发展预测	96
四、2013年农药业进入调整升级关键期	96
第二节 2012-2013年中国农药行业发展存在的问题分析	101
一、我国农药产业发展的软肋	101
二、我国农药行业发展存在的问题	105
三、农药质量管理新挑战	106
四、过剩等问题严重 农药行业面临大调整	107
第三节 加强和改善中国农药生产经营管理的建议	108
一、农药工业发展的策略分析	108
二、提高农药行业的准入门槛	111
三、建立科学的农药管理体系	111
四、整顿农药经销秩序	112
五、加强农药产品出口管理及质量	112
第十一章 2012-2013年DMC下游产品——聚碳酸酯分析	113
第一节 聚碳酸酯简介	113
第二节 全球聚碳酸酯市场现状分析	113
第三节 亚洲成为聚碳酸酯发展中心	114
第四节 2014年国内聚碳酸酯市场走势分析	115
第十二章 2012-2013年中国碳酸二甲酯产业发展局势分析	118
第一节 2012-2013年碳酸二甲酯在建设项目	118
第二节 2012-2013年中国碳酸二甲酯的生产技术发展分析	119
一、技术创新是碳酸二甲酯行业发展出路	119
二、尿素制备碳酸二甲酯最具发展前景	120
第十三章 2014-2020年中国碳酸二甲酯行业投资分析	121
第一节 2014-2020年中国碳酸二甲酯行业投资环境分析	121
第二节 2014-2020年中国碳酸二甲酯行业投资机会分析	122

### 第三节 2014-2020年中国碳酸二甲酯行业投资风险预警 125

一、宏观调控风险 125

二、行业竞争风险 126

三、供需波动风险 126

四、技术创新风险 126

五、替代风险 127

六、价格波动风险 127

### 第四节 2014-2020年中国碳酸二甲酯行业发展建议 128 ZY LZG

图表目录：

图表：质量指标(质量体系符合ISO90012000标准) 2

图表：光气甲醇法工艺流程示意 4

图表：碳酸丙烯酯与甲醇酯交换法流程示意图 6

图表：酯交换法合成碳酸二甲酯工艺流程 6

图表：ENI公司的甲醇液相氧化羰基化合成碳酸二甲酯的工艺流程示意图 8

图表：Ube公司亚硝酸酯法甲醇气相氧化羰基化合成DMC工艺流程 9

图表：三种DMC生产工艺条件的比较 13

图表：几种合成技术比较 13

图表：几种合成技术的投资比较 14

图表：合成技术的各自特点比较 14

图表：世界主要国家所采用的方法（2005年的数据） 15

图表：国内主要所采用的工艺 15

图表：2000年—2013年主要经济体经济同比变动情况 22

图表：2000年—2013年世界主要经济体CPI同比变动情况 22

图表：对2013年美国经济增长的预测 24

图表：2007及2013年全球DMC消费构成 万t 30

图表：2005-2012年国民生产总值增长趋势图 32

图表：1998年—2013年国内生产总值季度累计同比增长率（%） 33

图表：2005-2013年工业增加值增长趋势图 33

图表：2000年3月—2014年9月工业增加值月度同比增长率（%） 34

图表：2012年货物进出口总额及其增长速度 35

图表：2000年3月—2014年9月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率 36

图表：2012年我国主要DMC生产企业及产能统计 46

图表：2012年碳酸二甲酯主要厂家产能及价格 49

图表：2014年9月碳酸二甲酯价格 50

图表：常压汽油中添加不同比例的DMC 70



- 图表：催化汽油中添加不同比例的DMC 71
  - 图表：常温下不同型号汽油的各种指标 71
  - 图表：DMC和93#基础汽油复配型抗爆剂测试结果 71
  - 图表：DMC和97#基础汽油复配型抗爆剂测试结果 71
  - 图表：DMC汽油掺混燃料理化指标 73
  - 图表：DMC汽油掺混燃料对发动机功率的影响 73
  - 图表：2012年全国涂料产量表（分省市） 75
  - 图表：2012年全国涂料行业工业总产值（分省市） 76
  - 图表：2014年1-9月全国各省市涂料产量 78
  - 图表：2012年我国农药生产情况 90
  - 图表：2012年我国农药各月生产走势图 91
  - 图表：2012年1-12月全国及各省市化学农药产量 91
  - 图表：2012年我国农药进出口贸易情况 93
  - 图表：2012年我国农药出口月度走势图 93
  - 图表：2012年我国农药供销社系统购销存情况 94
  - 图表：2012年农药行业主要经济指标情况 94
  - 图表：2012年我国农药行业现价工业总产值月度走势图 95
  - 图表：2012年我国农药行业现价销售产值月度走势图 95
  - 图表：2014年1-9月全国各省市化学农药产量 100
  - 图表：2012年国内聚碳酸酯进出口示意图 116
  - 图表：年产2万吨碳酸二甲酯项目投资经济性分析 124
  - 图表：我国碳酸二甲酯行业的主要投资风险 127
- 更多图表。。。。。。

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201409/278708.html>