

2016-2022年中国医药中间体行业分析及未来前景 预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2016-2022年中国医药中间体行业分析及未来前景预测报告》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/201609/444117.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

所谓医药中间体，实际上是一些用于药品合成工艺过程中的一些化工原料或化工产品。这种化工产品，不需要药品的生产许可证，在普通的化工厂即可生产，只要达到一些的级别，即可用于药品的合成。

一是生产企业多为私营企业，经营灵活，投资规模不大，基本上在数百万到一两千万元之间；二是生产企业地域分布比较集中，主要分布在以浙江台州和江苏金坛为中心的地区；三是随着国家对环保问题的日益重视，生产企业建设环保处理设施的压力增大；四是产品更新速度快。一个产品一般面市3~5年后，其利润率便大幅度下降，这迫使企业必须不断开发新产品或不断改进生产工艺，才能保持较高的生产利润；五是由于医药中间体的生产利润高于化工产品，两者的生产过程又基本相同，于是便有越来越多的小型化工企业加入了生产医药中间体行列，导致行业内无序竞争日益激烈；六是与原料药相比，生产中间体利润率偏低，而原料药与医药中间体的生产过程又相似，因此，部分企业已不仅仅生产中间体，还利用自身优势，开始生产原料药。

2011-2015年，我国医药中间体产量以及总产值均呈现逐年增长趋势。2015年，我国医药中间体工业总产值为4225.6亿元，同比增长9.88%；行业产量达1720万吨，同比增长10.26%。

2011-2015年中国医药中间体产值及增速

2011-2015年间，我国医药中间体行业产能逐年增长，年复合增长率约达到13.5%。2015年我国医药中间体行业产能达1810万吨，同比增长11.73%。

2011-2015年中国医药中间体行业产能及增长情况

智研咨询发布的《2016-2022年中国医药中间体行业分析及未来前景预测报告》共八章。首先介绍了医药中间体行业市场发展环境、医药中间体整体运行态势等，接着分析了医药中间体行业市场运行的现状，然后介绍了医药中间体市场竞争格局。随后，报告对医药中间体做了重点企业经营状况分析，最后分析了医药中间体行业发展趋势与投资预测。您若想对医药中间体产业有个系统的了解或者想投资医药中间体行业，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 中国医药中间体行业发展综述 18

第一节 医药中间体行业研究背景 18

第二节 医药中间体行业界定 18

- 一、医药中间体行业定义 18
- 二、医药中间体产品分类 19
- 三、医药中间体行业特性 19
- 第三节 医药中间体行业产业链分析 20
 - 一、医药中间体行业产业链简介 20
 - 二、上游基础化工原料市场分析 20
 - 三、下游化学药品原药行业发展分析 21
 - (一) 化学药品原药行业规模分析 21

2013年中国规模以上化学药品原药制造行业费用使用情况。

注：2009-2010年均为1-11月累计数据

2013年中国规模以上化学药品原药制造行业销售收入为3819.9 亿元，利润总额为284.7 亿元。

注：2009-2010年均为1-11月累计数据

- (二) 化学药品原药行业产量分析 22
- 第二章 中国医药中间体行业市场环境分析 24
 - 第一节 医药中间体行业政策环境分析 24
 - 一、行业管理体制 24
 - 二、行业相关政策 24
 - (一) 国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年） 24
 - (二) 《石化和化学工业“十二五”发展规划》 25
 - (三) 《产业结构调整指导目录（2013修订）》 25
 - (四) 《促进医药产业健康发展的指导意见》 25
 - (五) 《工业绿色发展规划（2016-2020年）》 26
 - (六) 《生物医药“十三五”规划》 26
 - 第二节 医药中间体行业经济环境分析 28
 - 一、国际宏观经济环境分析 28
 - (一) 2015年世界经济运行主要特点 28
 - (二) 2016年世界经济运行发展预测 30
 - (三) 外部环境对中国经济影响及政策建议 31
 - 二、国内宏观经济环境分析 32
 - (一) 中国宏观经济环境分析 32
 - (二) 中国经济市场前景展望 33
 - 三、宏观经济环境对行业的影响 36
 - 第三节 医药中间体行业技术环境分析 37
 - 一、医药中间体行业技术水平 37

- 二、医药中间体专利申请情况 37
- 三、全球专利到期药品情况 40
 - (一) 专利到期药品分布情况 40
 - (二) 专利到期药大品种 41
 - (三) 专利到期药品销售额 42
- 第四节 医药中间体行业社会环境分析 43
 - 一、中国人口规模及结构分析 43
 - 二、中国城镇化发展情况分析 45
 - 三、中国居民医疗保健水平 45
 - 四、医药中间体行业环境治理情况 46
- 第三章 中国医药中间体行业发展状况分析 47
 - 第一节 化工中间体行业发展状况分析 47
 - 一、化工中间体行业发展现状分析 47
 - 二、国内化工中间体市场行情动态 47
 - 三、医药中间体行业关联产业分析 49
 - (一) 农药中间体市场分析 49
 - (二) 染料中间体市场分析 51
 - 第二节 医药中间体行业发展状况分析 51
 - 一、医药中间体行业概况 51
 - 二、医药中间体行业发展现状 52
 - 三、化学制药中间体产值分析 52
 - 四、化学制药中间体产量分析 53
 - 五、医药中间体行业发展特点 54
 - 六、医药中间体CMO行业发展 55
 - 七、医药中间体行业盈利状况 57
 - 八、医药中间体行业影响因素 58
 - (一) 有利因素 58
 - (二) 不利因素 59
 - 第三节 医药中间体行业需求分析 61
 - 一、头孢类抗生素市场对医药中间体的需求 61
 - (一) 头孢类抗生素市场发展现状 61
 - (二) 头孢类医药中间体市场前景 63
 - 二、多肽类药物市场对医药中间体的需求 64
 - (一) 多肽类药物市场发展现状 64
 - (二) 多肽类医药中间体市场需求 67

三、维生素市场对医药中间体的需求 67

(一) 维生素市场发展现状 67

(二) 维生素中间体市场需求 68

四、含氟药物市场对医药中间体的需求 69

(一) 含氟药物市场发展需求 69

(二) 含氟药物中间体市场需求 69

五、培南类药物市场对医药中间体的需求 70

(一) 培南类药物市场发展概况 70

(二) 培南类药物中间体市场需求 72

六、其他药物市场对医药中间体的需求 75

第四章 2011-2016年医药中间体行业进出口分析 77

第一节 2011-2016年中国苯甲醛进出口状况分析 77

一、2011-2016年中国苯甲醛进口分析 77

(一) 苯甲醛进口数量情况 77

(二) 苯甲醛进口金额情况 77

(三) 苯甲醛进口来源分析 78

(四) 苯甲醛进口均价分析 78

二、2011-2016年中国苯甲醛出口分析 79

(一) 苯甲醛出口数量情况 79

(二) 苯甲醛出口金额情况 79

(三) 苯甲醛出口流向分析 79

(四) 苯甲醛出口均价分析 80

第二节 2011-2016年中国维生素A及其衍生物进出口状况分析 81

一、2011-2016年中国维生素A及其衍生物进口分析 81

(一) 维生素A及其衍生物进口数量情况 81

(二) 维生素A及其衍生物进口金额情况 81

(三) 维生素A及其衍生物进口来源分析 82

(四) 维生素A及其衍生物进口均价分析 82

二、2011-2016年中国维生素A及其衍生物出口分析 83

(一) 维生素A及其衍生物出口数量情况 83

(二) 维生素A及其衍生物出口金额情况 83

(三) 维生素A及其衍生物出口流向分析 84

(四) 维生素A及其衍生物出口均价分析 85

第三节 2011-2016年中国维生素B1及其衍生物进出口状况分析 85

一、2011-2016年中国维生素B1及其衍生物进口分析 85

- (一) 维生素B1及其衍生物进口数量情况 85
- (二) 维生素B1及其衍生物进口金额情况 86
- (三) 维生素B1及其衍生物进口来源分析 86
- (四) 维生素B1及其衍生物进口均价分析 87
- 二、2011-2016年中国维生素B1及其衍生物出口分析 87
 - (一) 维生素B1及其衍生物出口数量情况 87
 - (二) 维生素B1及其衍生物出口金额情况 88
 - (三) 维生素B1及其衍生物出口流向分析 88
 - (四) 维生素B1及其衍生物出口均价分析 89
- 第四节 2011-2016年中国维生素B2及其衍生物进出口状况分析 89
 - 一、2011-2016年中国维生素B2及其衍生物进口分析 90
 - (一) 维生素B2及其衍生物进口数量情况 90
 - (二) 维生素B2及其衍生物进口金额情况 90
 - (三) 维生素B2及其衍生物进口来源分析 90
 - (四) 维生素B2及其衍生物进口均价分析 91
 - 二、2011-2016年中国维生素B2及其衍生物出口分析 92
 - (一) 维生素B2及其衍生物出口数量情况 92
 - (二) 维生素B2及其衍生物出口金额情况 92
 - (三) 维生素B2及其衍生物出口流向分析 92
 - (四) 维生素B2及其衍生物出口均价分析 93
- 第五节 2011-2016年中国D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及其衍生物进出口状况分析 94
 - 一、2011-2016年中国D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及其衍生物进口分析 94
 - (一) D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及其衍生物进口数量情况 94
 - (二) D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及其衍生物进口金额情况 94
 - (三) D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及其衍生物进口来源分析 95
 - (四) D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及其衍生物进口均价分析 96
 - 二、2011-2016年中国D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及其衍生物出口分析 96
 - (一) D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及其衍生物出口数量情况 96
 - (二) D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及其衍生物出口金额情况 97
 - (三) D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及其衍生物出口流向分析 97
 - (四) D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及其衍生物出口均价分析 98
- 第六节 2011-2016年中国维生素B6及其衍生物进出口状况分析 98
 - 一、2011-2016年中国维生素B6及其衍生物进口分析 99
 - (一) 维生素B6及其衍生物进口数量情况 99
 - (二) 维生素B6及其衍生物进口金额情况 99

- (三) 维生素B6及其衍生物进口来源分析 99
- (四) 维生素B6及其衍生物进口均价分析 100
- 二、2011-2016年中国维生素B6及其衍生物出口分析 101
 - (一) 维生素B6及其衍生物出口数量情况 101
 - (二) 维生素B6及其衍生物出口金额情况 101
 - (三) 维生素B6及其衍生物出口流向分析 101
 - (四) 维生素B6及其衍生物出口均价分析 102
- 第七节 2011-2016年中国维生素B12及其衍生物进出口状况分析 103
 - 一、2011-2016年中国维生素B12及其衍生物进口分析 103
 - (一) 维生素B12及其衍生物进口数量情况 103
 - (二) 维生素B12及其衍生物进口金额情况 103
 - (三) 维生素B12及其衍生物进口来源分析 104
 - (四) 维生素B12及其衍生物进口均价分析 104
 - 二、2011-2016年中国维生素B12及其衍生物出口分析 105
 - (一) 维生素B12及其衍生物出口数量情况 105
 - (二) 维生素B12及其衍生物出口金额情况 105
 - (三) 维生素B12及其衍生物出口流向分析 106
 - (四) 维生素B12及其衍生物出口均价分析 107
- 第八节 2011-2016年中国维生素C及其衍生物进出口状况分析 107
 - 一、2011-2016年中国维生素C及其衍生物进口分析 107
 - (一) 维生素C及其衍生物进口数量情况 107
 - (二) 维生素C及其衍生物进口金额情况 108
 - (三) 维生素C及其衍生物进口来源分析 108
 - (四) 维生素C及其衍生物进口均价分析 109
 - 二、2011-2016年中国维生素C及其衍生物出口分析 109
 - (一) 维生素C及其衍生物出口数量情况 109
 - (二) 维生素C及其衍生物出口金额情况 110
 - (三) 维生素C及其衍生物出口流向分析 110
 - (四) 维生素C及其衍生物出口均价分析 111
- 第九节 2011-2016年中国维生素E及其衍生物进出口状况分析 111
 - 一、2011-2016年中国维生素E及其衍生物进口分析 112
 - (一) 维生素E及其衍生物进口数量情况 112
 - (二) 维生素E及其衍生物进口金额情况 112
 - (三) 维生素E及其衍生物进口来源分析 112
 - (四) 维生素E及其衍生物进口均价分析 113

二、2011-2016年中国维生素E及其衍生物出口分析 114

- (一) 维生素E及其衍生物出口数量情况 114
- (二) 维生素E及其衍生物出口金额情况 114
- (三) 维生素E及其衍生物出口流向分析 115
- (四) 维生素E及其衍生物出口均价分析 115

第十节 2011-2016年中国山梨醇进出口状况分析 116

一、2011-2016年中国山梨醇进口分析 116

- (一) 山梨醇进口数量情况 116
- (二) 山梨醇进口金额情况 116
- (三) 山梨醇进口来源分析 117
- (四) 山梨醇进口均价分析 118

二、2011-2016年中国山梨醇出口分析 118

- (一) 山梨醇出口数量情况 118
- (二) 山梨醇出口金额情况 119
- (三) 山梨醇出口流向分析 119
- (四) 山梨醇出口均价分析 120

第十一节 2011-2016年中国山梨醇进出口状况分析 121

一、2011-2016年中国山梨醇进口分析 121

- (一) 编号29054400以外的山梨醇进口数量情况 121
- (二) 编号29054400以外的山梨醇进口金额情况 121
- (三) 编号29054400以外的山梨醇进口来源分析 122
- (四) 编号29054400以外的山梨醇进口均价分析 122

二、2011-2016年中国山梨醇出口分析 123

- (一) 编号29054400以外的山梨醇出口数量情况 123
- (二) 编号29054400以外的山梨醇出口金额情况 123
- (三) 编号29054400以外的山梨醇出口流向分析 124
- (四) 编号29054400以外的山梨醇出口均价分析 125

第十二节 2011-2016年中国肌醇进出口状况分析 125

一、2011-2016年中国肌醇进口分析 126

- (一) 肌醇进口数量情况 126
- (二) 肌醇进口金额情况 126
- (三) 肌醇进口来源分析 126
- (四) 肌醇进口均价分析 127

二、2011-2016年中国肌醇出口分析 128

- (一) 肌醇出口数量情况 128

- (二) 肌醇出口金额情况 128
- (三) 肌醇出口流向分析 129
- (四) 肌醇出口均价分析 129
- 第十三节 2013-2016年中国GCLE、7ACA、7-ADCA进出口状况分析 130
 - 一、2013-2016年中国GCLE、7ACA、7-ADCA进口分析 130
 - (一) GCLE、7ACA、7-ADCA进口数量情况 130
 - (二) GCLE、7ACA、7-ADCA进口金额情况 130
 - (三) GCLE、7ACA、7-ADCA进口来源分析 131
 - (四) GCLE、7ACA、7-ADCA进口均价分析 132
 - 二、2013-2016年中国GCLE、7ACA、7-ADCA出口分析 132
 - (一) GCLE、7ACA、7-ADCA出口数量情况 132
 - (二) GCLE、7ACA、7-ADCA出口金额情况 132
 - (三) GCLE、7ACA、7-ADCA出口流向分析 133
 - (四) GCLE、7ACA、7-ADCA出口均价分析 134
- 第五章 中国医药中间体行业竞争力分析 135
 - 第一节 国际医药中间体行业竞争状况分析 135
 - 一、全球药品市场规模分析 135
 - 二、国际医药中间体市场发展状况 135
 - 三、国际医药中间体市场发展趋势 136
 - 第二节 跨国企业在华市场竞争力分析 137
 - 一、荷兰帝斯曼 (DSM) 137
 - 二、美国康泰伦特 (Catalent) 138
 - 三、瑞士龙沙 (Lonza) 138
 - 四、德国勃林格殷格翰 (Boehringer-Ingelheim) 139
 - 五、加拿大培森 (Patheon) 140
 - 六、印度吉友联 (Jubilant) 140
 - 第三节 中国医药中间体行业竞争力分析 141
 - 一、医药中间体行业企业竞争力分析 141
 - 二、提高医药中间体行业国际竞争力策略 143
 - (一) 重点发展优势中间体/原料药行业 143
 - (二) 调整产业结构和产品研发方向 143
 - (三) 积极开拓国际市场，走可持续发展的战略 144
- 第六章 中国医药中间体行业产品市场分析 145
 - 第一节 头孢类中间体市场分析 145
 - 一、头孢菌素及其中间体 145

- 二、7-ADCA市场分析 146
 - (一) 7-ADCA产品概述 146
 - 一) 7-ADCA介绍 146
 - 二) 7-ADCA结晶工艺 147
 - (二) 7-ADCA市场供给状况 148
 - (三) 7-ADCA市场价格走势 148
 - (四) 7-ADCA行业竞争格局 149
 - (五) 市场供求发生变化的原因 149
- 三、7-ACA市场分析 150
 - (一) 7-ACA产品概述 150
 - (二) 7-ACA生产工艺 150
 - (三) 7-ACA市场价格走势 151
 - (四) 7-ACA市场供给状况 152
- 四、GCLE市场分析 152
 - (一) GCLE产品概述 152
 - (二) GCLE合成方法 153
 - (三) GCLE市场应用 155
 - (四) GCLE市场供给状况 156
- 五、苯甲醛市场分析 156
 - (一) 苯甲醛定义 156
 - (二) 侧链与侧链中间体 156
 - (三) 苯甲醛行业竞争格局 157
 - (四) 苯甲醛代表产品分析 157
 - (五) 苯甲醛市场供求变化的原因 157
- 六、其他头孢类中间体市场分析 158
 - (一) 头孢他啶侧链酸活性酯 158
 - (二) 氨噻肟酸市场发展状况 159
 - (三) AE-活性酯市场发展状况 159
 - (四) 7-MAC市场发展状况 160
 - (五) 头孢呋辛酸市场发展状况 160
- 第二节 多肽类中间体市场分析 161
 - 一、A胺市场分析 161
 - 二、A酯市场分析 162
 - 三、保护氨基酸 163
- 第三节 维生素中间体市场分析 163

- 一、维生素市场发展状况分析 163
 - (一) 维生素产业形势 163
 - (二) 细分产品市场分析 165
 - (三) 维生素出口分析 169
- 二、山梨醇市场分析 170
 - (一) 产品发展概况 170
 - (二) 产品应用领域 170
 - (三) 生产技术进展 172
 - (四) 市场发展趋势 173
- 三、-紫罗兰酮市场分析 173
 - (一) 产品应用领域 173
 - (二) 技术发展方向 174
- 四、异植物醇市场分析 174
 - (一) 产品应用情况 174
 - (二) 主要生产技术 175
 - (三) 市场需求前景 176
- 五、三甲基氢醌市场分析 176
 - (一) 产品应用情况 176
 - (二) 市场需求前景 176
- 第四节 含氟药物中间体市场分析 177
 - 一、五氟苯酚 177
 - 二、氟氯苯胺 177
 - 三、2, 2, 2-三氟乙醇 179
 - 四、2, 3, 4, 5-四氟苯甲酸 179
 - 五、2, 4-二氯氟苯 180
 - 六、3-硝基-4-氟苯胺 180
 - 七、3, 5-二氟苯胺 181
 - 八、间三氟甲基苯胺 181
 - 九、N-苯基邻苯二甲酰亚胺 181
- 第五节 杂环类中间体市场分析 182
 - 一、哌嗪类中间体市场分析 182
 - (一) 产品应用领域 182
 - (二) 市场发展现状 183
 - (三) 市场需求前景 183
 - 二、吡啶类中间体市场分析 183

- 三、咪唑类中间体市场分析 184
- 四、噻唑类药物中间体 185
- 五、嘧啶类中间体市场分析 185
- 第六节 培南类中间体市场分析 186
 - 一、4-AA市场分析 186
 - (一) 4-AA合成工艺 186
 - (二) 7-ACA市场价格走势 188
 - (三) 4-AA市场发展前景 188
 - 二、美罗培南侧链 189
 - 三、亚胺培南母核 190
- 第七节 其他中间体市场分析 190
 - 一、5, 5-二甲基海因市场分析 190
 - (一) 5, 5-二甲基海因的涵义 190
 - (二) 5, 5-二甲基海因市场竞争格局 190
 - (三) 市场供求发生变化的原因 191
 - (四) 行业利润水平变动趋势及变动原因 191
 - 二、手性氨基酸 191
 - 三、苯乙酸市场分析 192
 - (一) 产品应用领域 192
 - (二) 市场需求分析 192
 - 四、二(三氯甲基)碳酸酯 193
 - 五、D-对羟基苯甘氨酸 193
 - 六、丙酮酸 194
 - 七、间甲酚 195
 - 八、水合肼 195
- 第七章 中国医药中间体行业企业生产经营分析 197
 - 第一节 医药中间体企业发展状况分析 197
 - 第二节 医药中间体行业领先企业个案分析 198
 - 一、联化科技股份有限公司 198
 - (一) 企业发展基本情况 198
 - (二) 企业主营业务分析 198
 - (三) 企业经营情况分析 199
 - (四) 企业销售网络分析 201
 - (五) 企业竞争优势分析 202
 - (六) 医药中间体业务情况 206

- (七) 企业发展战略分析 208
- 二、重庆博腾制药科技股份有限公司 210
 - (一) 企业发展基本情况 210
 - (二) 企业主营业务分析 210
 - (三) 企业经营情况分析 211
 - (四) 企业销售网络分析 215
 - (五) 企业竞争优势分析 216
 - (六) 医药中间体业务发展 218
 - (七) 企业发展战略分析 224
- 三、浙江永太科技股份有限公司 224
 - (一) 企业发展基本情况 224
 - (二) 企业股权结构分析 225
 - (三) 企业主营业务分析 226
 - (四) 企业经营情况分析 226
 - (五) 企业销售网络分析 227
 - (六) 企业竞争优势分析 228
 - (七) 医药中间体业务发展 228
 - (八) 企业发展战略分析 230
- 四、江苏必康制药股份有限公司 231
 - (一) 企业发展基本情况 231
 - (二) 企业主营业务分析 232
 - (三) 企业经营情况分析 233
 - (四) 企业销售网络分析 234
 - (五) 企业竞争优势分析 235
 - (六) 企业发展战略分析 237
- 五、普洛药业股份有限公司 238
 - (一) 企业发展基本情况 238
 - (二) 企业主营业务分析 238
 - (三) 企业经营情况分析 240
 - (四) 企业销售网络分析 241
 - (五) 企业竞争优势分析 242
- 六、苏州天马精细化学品股份有限公司 242
 - (一) 企业发展基本情况 242
 - (二) 企业主营业务分析 243
 - (三) 企业经营情况分析 244

- (四) 企业销售网络分析 245
- (五) 企业竞争优势分析 246
- 第八章 中国医药中间体行业发展趋势及前景分析 249
 - 第一节 医药中间体行业投资风险分析 249
 - 一、原材料价格波动的风险 249
 - 二、行业市场竞争风险 249
 - 三、新产品研发风险 249
 - 四、安全生产风险 250
 - 五、产品质量风险 250
 - 六、行业环保风险 250
 - 七、受下游产业影响风险 250
 - 第二节 医药中间体行业投资壁垒分析 251
 - 一、客户壁垒 251
 - 二、技术壁垒 251
 - 三、环保壁垒 252
 - 四、人才壁垒 252
 - 第三节 医药中间体行业经营模式分析 252
 - 一、医药中间体行业采购模式 252
 - 二、医药中间体行业生产模式 253
 - 三、医药中间体行业销售模式 253
 - 第四节 医药中间体市场发展前景分析 254
 - 一、2016-2021年医药中间体行业发展趋势分析 254
 - (一) 全球医药行业发展趋势分析 254
 - (二) 医药中间体行业发展趋势分析 254
 - (三) 医药定制研发生产行业发展趋势 256
 - 二、2016-2021年医药中间体行业产值预测分析 256
 - 三、2016-2021年医药中间体行业发展前景预测 257
 - 四、2016-2021年医药中间体行业发展策略分析 258

图表目录：

- 图表 1 医药中间体行业产业链结构图 20
- 图表 2 2011-2015年中国化学药品原料药行业销售收入统计 22
- 图表 3 2011-2015年中国化学药品原料药行业销售收入趋势图 22
- 图表 4 2010-2016年中国化学药品原药产量统计表 23
- 图表 5 2014-2016年世界银行统计的GDP增长率及预测值 30
- 图表 6 2011-2015年中国国内生产总值及增长速度 33

- 图表 7 2014-2015年中国国内生产总值及构成 33
- 图表 8 “十三五”时期经济社会发展主要指标 35
- 图表 9 2010-2015年中国医药工业总产值规模趋势变化图 36
- 图表 10 2016年中国医药中间体相关专利申请情况 37
- 图表 11 2010-2020年到期专利药品数量分布 41
- 图表 12 2010-2020年专利到期治疗药物类别分布 41
- 图表 13 全球主要市场专利到期药大品种 42
- 图表 14 2010-2015年专利到期的药物全球销售额（亿美元） 43
- 图表 15 2011-2015年中国人口总量趋势图 44
- 图表 16 2015年中国人口数及构成情况 44
- 图表 17 2011-2015年中国城镇化率变化趋势图 45
- 图表 18 2011-2015年中国城镇居民人均医疗保健支出统计 46
- 图表 19 2011-2015年中国农村居民人均医疗保健支出统计 46
- 图表 20 2011-2015年中国化学制药中间体行业产值 53
- 图表 21 2010-2015年中国化学制药中间体产量统计 53
- 图表 22 药物研发成功率下降 55
- 图表 23 世界及中国可比公司规模 56
- 图表 24 2012-2017年中国医药CMO 行业市场规模 56
- 图表 25 2010-2014年中国部分竞争企业医药中间体毛利率情况 57
- 图表 26 2011-2016年中国苯甲醛进口数量统计 77
- 图表 27 2011-2016年中国苯甲醛进口金额统计 77
- 图表 28 2016年中国苯甲醛进口来源地情况 78
- 图表 29 2016年中国苯甲醛进口来源地结构分布图 78
- 图表 30 2011-2016年中国苯甲醛进口均价情况 78
- 图表 31 2011-2016年中国苯甲醛出口数量统计 79
- 图表 32 2011-2016年中国苯甲醛出口金额统计 79
- 图表 33 2016年中国苯甲醛出口流向情况 80
- 图表 34 2016年中国苯甲醛出口流向结构分布图 80
- 图表 35 2011-2016年中国苯甲醛出口均价情况 80
- 图表 36 2011-2016年中国维生素A及其衍生物进口数量统计 81
- 图表 37 2011-2016年中国维生素A及其衍生物进口金额统计 81
- 图表 38 2016年中国维生素A及其衍生物进口来源地情况 82
- 图表 39 2016年中国维生素A及其衍生物进口来源地结构分布图 82
- 图表 40 2011-2016年中国维生素A及其衍生物进口均价情况 83
- 图表 41 2011-2016年中国维生素A及其衍生物出口数量统计 83

- 图表 42 2011-2016年中国维生素A及其衍生物出口金额统计 83
- 图表 43 2016年中国维生素A及其衍生物出口流向情况 84
- 图表 44 2016年中国维生素A及其衍生物出口流向结构分布图 84
- 图表 45 2011-2016年中国维生素A及其衍生物出口均价情况 85
- 图表 46 2011-2016年中国维生素B1及其衍生物进口数量统计 85
- 图表 47 2011-2016年中国维生素B1及其衍生物进口金额统计 86
- 图表 48 2016年中国维生素B1及其衍生物进口来源地情况 86
- 图表 49 2016年中国维生素B1及其衍生物进口来源地结构分布图 87
- 图表 50 2011-2016年中国维生素B1及其衍生物进口均价情况 87
- 图表 51 2011-2016年中国维生素B1及其衍生物出口数量统计 88
- 图表 52 2011-2016年中国维生素B1及其衍生物出口金额统计 88
- 图表 53 2016年中国维生素B1及其衍生物出口流向情况 88
- 图表 54 2016年中国维生素B1及其衍生物出口流向结构分布图 89
- 图表 55 2011-2016年中国维生素B1及其衍生物出口均价情况 89
- 图表 56 2011-2016年中国维生素B2及其衍生物进口数量统计 90
- 图表 57 2011-2016年中国维生素B2及其衍生物进口金额统计 90
- 图表 58 2016年中国维生素B2及其衍生物进口来源地情况 91
- 图表 59 2016年中国维生素B2及其衍生物进口来源地结构分布图 91
- 图表 60 2011-2016年中国维生素B2及其衍生物进口均价情况 91
- 图表 61 2011-2016年中国维生素B2及其衍生物出口数量统计 92
- 图表 62 2011-2016年中国维生素B2及其衍生物出口金额统计 92
- 图表 63 2016年中国维生素B2及其衍生物出口流向情况 93
- 图表 64 2016年中国维生素B2及其衍生物出口流向结构分布图 93
- 图表 65 2011-2016年中国维生素B2及其衍生物出口均价情况 93
- 图表 66 2011-2016年中国D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及衍生物进口量统计 94
- 图表 67 2011-2016年中国D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及衍生物进口额统计 95
- 图表 68 2016年中国D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及其衍生物进口来源情况 95
- 图表 69 2016年中国D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及其衍生物进口来源分布 96
- 图表 70 2011-2016年中国D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及其衍生物进口均价 96
- 图表 71 2011-2016年中国D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及衍生物出口量统计 97
- 图表 72 2011-2016年中国D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及衍生物出口额统计 97
- 图表 73 2016年中国D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及其衍生物出口流向情况 97
- 图表 74 2016年中国D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及其衍生物出口流向分布 98
- 图表 75 2011-2016年中国D或DL-泛酸（维生素B3或B5）及其衍生物出口均价 98
- 图表 76 2011-2016年中国维生素B6及其衍生物进口数量统计 99

- 图表 77 2011-2016年中国维生素B6及其衍生物进口金额统计 99
- 图表 78 2016年中国维生素B6及其衍生物进口来源地情况 100
- 图表 79 2016年中国维生素B6及其衍生物进口来源地结构分布图 100
- 图表 80 2011-2016年中国维生素B6及其衍生物进口均价情况 100
- 图表 81 2011-2016年中国维生素B6及其衍生物出口数量统计 101
- 图表 82 2011-2016年中国维生素B6及其衍生物出口金额统计 101
- 图表 83 2016年中国维生素B6及其衍生物出口流向情况 102
- 图表 84 2016年中国维生素B6及其衍生物出口流向结构分布图 102
- 图表 85 2011-2016年中国维生素B6及其衍生物出口均价情况 102
- 图表 86 2011-2016年中国维生素B12及其衍生物进口数量统计 103
- 图表 87 2011-2016年中国维生素B12及其衍生物进口金额统计 103
- 图表 88 2016年中国维生素B12及其衍生物进口来源地情况 104
- 图表 89 2016年中国维生素B12及其衍生物进口来源地结构分布图 104
- 图表 90 2011-2016年中国维生素B12及其衍生物进口均价情况 105
- 图表 91 2011-2016年中国维生素B12及其衍生物出口数量统计 105
- 图表 92 2011-2016年中国维生素B12及其衍生物出口金额统计 105
- 图表 93 2016年中国维生素B12及其衍生物出口流向情况 106
- 图表 94 2016年中国维生素B12及其衍生物出口流向结构分布图 106
- 图表 95 2011-2016年中国维生素B12及其衍生物出口均价情况 107
- 图表 96 2011-2016年中国维生素C及其衍生物进口数量统计 107
- 图表 97 2011-2016年中国维生素C及其衍生物进口金额统计 108
- 图表 98 2016年中国维生素C及其衍生物进口来源地情况 108
- 图表 99 2016年中国维生素C及其衍生物进口来源地结构分布图 109
- 图表 100 2011-2016年中国维生素C及其衍生物进口均价情况 109
- 图表 101 2011-2016年中国维生素C及其衍生物出口数量统计 110
- 图表 102 2011-2016年中国维生素C及其衍生物出口金额统计 110
- 图表 103 2016年中国维生素C及其衍生物出口流向情况 110
- 图表 104 2016年中国维生素C及其衍生物出口流向结构分布图 111
- 图表 105 2011-2016年中国维生素C及其衍生物出口均价情况 111
- 图表 106 2011-2016年中国维生素E及其衍生物进口数量统计 112
- 图表 107 2011-2016年中国维生素E及其衍生物进口金额统计 112
- 图表 108 2016年中国维生素E及其衍生物进口来源地情况 113
- 图表 109 2016年中国维生素E及其衍生物进口来源地结构分布图 113
- 图表 110 2011-2016年中国维生素E及其衍生物进口均价情况 113
- 图表 111 2011-2016年中国维生素E及其衍生物出口数量统计 114

- 图表 112 2011-2016年中国维生素E及其衍生物出口金额统计 114
- 图表 113 2016年中国维生素E及其衍生物出口流向情况 115
- 图表 114 2016年中国维生素E及其衍生物出口流向结构分布图 115
- 图表 115 2011-2016年中国维生素E及其衍生物出口均价情况 116
- 图表 116 2011-2016年中国山梨醇进口数量统计 116
- 图表 117 2011-2016年中国山梨醇进口金额统计 117
- 图表 118 2016年中国山梨醇进口来源地情况 117
- 图表 119 2016年中国山梨醇进口来源地结构分布图 118
- 图表 120 2011-2016年中国山梨醇进口均价情况 118
- 图表 121 2011-2016年中国山梨醇出口数量统计 119
- 图表 122 2011-2016年中国山梨醇出口金额统计 119
- 图表 123 2016年中国山梨醇出口流向情况 119
- 图表 124 2016年中国山梨醇出口流向结构分布图 120
- 图表 125 2011-2016年中国山梨醇出口均价情况 120
- 图表 126 2011-2016年中国编号29054400以外的山梨醇进口数量统计 121
- 图表 127 2011-2016年中国编号29054400以外的山梨醇进口金额统计 121
- 图表 128 2016年中国编号29054400以外的山梨醇进口来源地情况 122
- 图表 129 2016年中国编号29054400以外的山梨醇进口来源地结构分布图 122
- 图表 130 2011-2016年中国编号29054400以外的山梨醇进口均价情况 123
- 图表 131 2011-2016年中国编号29054400以外的山梨醇出口数量统计 123
- 图表 132 2011-2016年中国编号29054400以外的山梨醇出口金额统计 124
- 图表 133 2016年中国编号29054400以外的山梨醇出口流向情况 124
- 图表 134 2016年中国编号29054400以外的山梨醇出口流向结构分布图 125
- 图表 135 2011-2016年中国编号29054400以外的山梨醇出口均价情况 125
- 图表 136 2011-2016年中国肌醇进口数量统计 126
- 图表 137 2011-2016年中国肌醇进口金额统计 126
- 图表 138 2016年中国肌醇进口来源地情况 127
- 图表 139 2016年中国肌醇进口来源地结构分布图 127
- 图表 140 2011-2016年中国肌醇进口均价情况 127
- 图表 141 2011-2016年中国肌醇出口数量统计 128
- 图表 142 2011-2016年中国肌醇出口金额统计 128
- 图表 143 2016年中国肌醇出口流向情况 129
- 图表 144 2016年中国肌醇出口流向结构分布图 129
- 图表 145 2011-2016年中国肌醇出口均价情况 130
- 图表 146 2013-2016年中国GCLE、7ACA、7-ADCA进口数量统计 130

- 图表 147 2013-2016年中国GCLE、7ACA、7-ADCA进口金额统计 131
- 图表 148 2016年中国GCLE、7ACA、7-ADCA进口来源地情况 131
- 图表 149 2016年中国GCLE、7ACA、7-ADCA进口来源地结构分布图 131
- 图表 150 2013-2016年中国GCLE、7ACA、7-ADCA进口均价情况 132
- 图表 151 2013-2016年中国GCLE、7ACA、7-ADCA出口数量统计 132
- 图表 152 2013-2016年中国GCLE、7ACA、7-ADCA出口金额统计 133
- 图表 153 2016年中国GCLE、7ACA、7-ADCA出口流向情况 133
- 图表 154 2016年中国GCLE、7ACA、7-ADCA出口流向结构分布图 134
- 图表 155 2013-2016年中国GCLE、7ACA、7-ADCA出口均价情况 134
- 图表 156 2010-2015年全球药品市场规模情况分析 135
- 图表 157 2011和2017年全球制药合同生产外包（CMO）市场规模 137
- 图表 158 中国部分医药中间体上市企业 141
- 图表 159 头孢菌素及其中间体 146
- 图表 160 7-ADCA化学结构式 147
- 图表 161 2011-2015年7-ADCA产量及出口量统计 148
- 图表 162 2014-2015年国内7-ADCA价格情况 148
- 图表 163 2014-2015年国内7-ACA价格情况 151
- 图表 164 2011-2015年7-ACA产量及出口量统计 152
- 图表 165 2011-2015年GCLE产量及出口量统计 156
- 图表 166 A 胺的合成工艺流程图 162
- 图表 167 A 醇及A 酯合成工艺流程图 162
- 图表 168 保护氨基酸合成工艺流程图 163
- 图表 169 吡啶结构式 184
- 图表 170 咪唑结构式 184
- 图表 171 噻唑结构式 185
- 图表 172 嘧啶结构式 186
- 图表 173 2014-2015年国内4-AA价格情况 188
- 图表 174 国内部分医药中间体企业主要产品及应用领域分析 197
- 图表 175 2014-2015年联化科技股份有限公司分行业分产品收入情况 200
- 图表 176 2012-2015年联化科技股份有限公司医药中间体收入情况 200
- 图表 177 2013-2015年联化科技股份有限公司主营业务销售毛利率 201
- 图表 178 2014-2015年联化科技股份有限公司主要产品产销情况 201
- 图表 179 2014-2015年联化科技股份有限公司分地区收入情况 202
- 图表 180 联化科技股份有限公司医药中间体产品不断丰富 207
- 图表 181 联化科技股份有限公司募投项目 208

- 图表 182 2014-2015年重庆博腾制药科技股份有限公司分行业分产品收入情况 213
- 图表 183 2014-2015年重庆博腾制药科技股份有限公司主要产品产销情况 214
- 图表 184 2015年重庆博腾制药科技股份有限公司研发项目情况 214
- 图表 185 2013-2015年重庆博腾制药科技股份有限公司研发投入情况 215
- 图表 186 2014-2015年重庆博腾制药科技股份有限公司分地区收入情况 215
- 图表 187 重庆博腾制药科技股份有限公司生产基地布局 216
- 图表 188 重庆博腾制药科技股份有限公司历年产能情况（立方） 218
- 图表 189 重庆博腾制药科技股份有限公司国内“3+3”生产研发基地 219
- 图表 190 药物生命周期及重庆博腾制药科技股份有限公司主营业务 220
- 图表 191 2013-2015年重庆博腾制药科技股份有限公司战略合作伙伴客户及占比 221
- 图表 192 重庆博腾制药科技股份有限公司中间体对应已上市药物专利情况 223
- 图表 193 重庆博腾制药科技股份有限公司纵向延伸产业链向API 发展 223
- 图表 194 浙江永太科技股份有限公司股权结构 225
- 图表 195 2014-2015年浙江永太科技股份有限公司分行业分产品收入情况 227
- 图表 196 2014-2015年浙江永太科技股份有限公司研发投入情况 227
- 图表 197 2014-2015年浙江永太科技股份有限公司分地区收入情况 227
- 图表 198 浙江永太科技股份有限公司医药板块规划及布局 229
- 图表 199 江苏必康制药股份有限公司主要产品情况 233
- 图表 200 2014-2015年江苏必康制药股份有限公司分行业分产品收入情况 233
- 图表 201 2014-2015年江苏必康制药股份有限公司医药产品产销情况 234
- 图表 202 2014-2015年江苏必康制药股份有限公司研发投入情况 234
- 图表 203 2014-2015年江苏必康制药股份有限公司分地区收入情况 234
- 图表 204 普洛药业股份有限公司医药中间体产品列表 239
- 图表 205 2014-2015年普洛药业股份有限公司分行业分产品收入情况 241
- 图表 206 2014-2015年普洛药业股份有限公司研发收入情况 241
- 图表 207 2014-2015年普洛药业股份有限公司分地区收入情况 242
- 图表 208 苏州天马精细化学品股份有限公司主要医药中间体产品 243
- 图表 209 2014-2015年苏州天马精细化学品股份有限公司分行业分产品收入 245
- 图表 210 2014-2015年苏州天马精细化学品股份有限公司中间体产品产销情况 245
- 图表 211 2014-2015年苏州天马精细化学品股份有限公司分地区收入情况 246
- 图表 212 2016-2021年中国化学制药中间体行业产值预测 257

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201609/444117.html>