

2017-2022年中国四环素行业运营态势及投资规划 研究报告

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《2017-2022年中国四环素行业运营态势及投资规划研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/shengwuzhiyao/293324293324.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

四环素类抗生素为广谱抗生素，通常都具有氢化异四苯（菲烷）结构。从生产方法上，一般包括生物合成抗生素和半合成抗生素两类。生物合成四环素类抗生素，要经过发酵、提炼工艺制成。半合成抗生素，要以生物合成抗生素为原料，进行化学反应，对氢化异四苯（菲烷）结构上一些官能团进行改造，从而得到新的四环素类抗生素，在抗菌谱、耐药性、化学稳定性方面都有改进。四环素类抗生素发展到现在已经有三代产品，在生产应用上，主要是四环素、土霉素、金霉素等8个品种。

1四环素类抗生素品种生产状况

1.1 四环素又名四环素碱。产品形式包括四环素碱和盐酸四环素。属第一代四环素类抗生素，是生物发酵合成的四环素类抗生素，菌种用金色链霉菌属，与金霉素产生菌同属，在发酵过程中加入抑氯剂得到。中国药典（CP2010版）收载盐酸四环素原料，中国兽药典（CVO2010版）收载四环素及盐酸四环素原料。

1.2 土霉素又名氧四环素。产品形式包括土霉素碱、盐酸土霉素。属第一代四环素类抗生素，是生物发酵合成的四环素类抗生素，菌种用龟裂链霉菌（*StrE Ptomycesrimosus*）。CP2010版收载盐酸土霉素原料，CVO2010版收载土霉素及盐酸土霉素原料。

1.3 金霉素又称氯四环素。产品主要形式为盐酸金霉素。属第一代四环素类抗生素，是生物发酵合成的四环素类抗生素，CP2010版、CVO2010版、BP2003版、EP2000版、USP26版均收载盐酸金霉素原料。

1.4 去甲金霉素又名地美环素、去甲氯四环素。产品以盐酸盐形式。属第一代四环素类抗生素，是生物发酵合成的四环素类抗生素，菌种为金霉素链霉菌突变株。产品标准EP6版收载，CP2010版、CVO2010版未收载。

1.5 多西环素又名强力霉素，脱氧土霉素，长效土霉素。产品以盐酸盐形式。1967年研发出来，属第二代四环素类抗生素，是半合成四环素。以土霉素为原料，经氯代，脱水，氢化转化等工艺制得。产品标准CP2010版、CVO2010版收载。

1.6 甲烯土霉素又名甲烯氧四环素、美他环素。产品以盐酸盐形式。1965年开发成功。属第二代四环素类抗生素，是半合成四环素。以土霉素为原料经氯代、脱水、脱氯、转化而制得。产品标准BP2010版、CP2010版收载。

1.7米诺四环素又名二甲胺四环素。产品以盐酸盐形式。属第二代四环素类抗生素，是半合成抗生素。以去甲金霉素为原料，通过高压氢化还原得6-去甲基6-脱氧四环素，再经氯保护重氮化法或偶氮还原法等方法得到米诺环素。产品标准CP2010版、USP30版收载。

1.8替加环素又名9-叔丁基甘氨酸氨基米诺环素、丁甘米诺环素、老虎素。

2四环素类抗生素的用途

经过多年发展，四环素类抗生素在医药、兽药、饲料添加剂上得到广泛应用。其中，在医药临床专用的品种有甲烯土霉素、米诺环素、替加环素；在医药和兽药临床使用的品种有四环素、土霉素、金霉素、多西环素；用作饲料添加剂的品种有四环素、土霉素、金霉素。四环素、土霉素在中国原料出口中占据重要位置，欧美主要用作饲料添加剂，盐酸四环素号称“中国黄”，质量享誉世界。

近年来，人们发现四环素类抗生素一些新用途，尤其是非抗菌性作用。注射用盐酸四环素可用作硬化剂，辅助治疗癌性胸水，治疗肝肾囊肿等；四环素、米诺环素可用作抗骨质疏松新药；四环素治疗纳米细菌感染的Ⅱ型前列腺炎效果显著；（多西环素一水合物）能有效治疗慢性牙龈炎。牙龈炎是一种影响全球80%成年人的牙病，是造成牙齿松动、脱落的罪魁祸首。新发现的四环素衍生物可用于治疗这一棘手牙病，将为全世界十几亿牙病患者带来新的希望。四环素、米诺环素治疗皮肤病上也有显著效果，米诺环素具有抗炎症和免疫抑制作用、抑制皮脂分泌和抗胶原酶活性。米诺环素治疗治疗痤疮和其他皮肤感染，商品名有美满霉素、美诺星。

多西环素和米诺环素对脑缺血引起的神经损伤具有良好保护作用，含四环素联合治疗幽门螺旋杆菌感染方面亦大有可为，四环素类抗生素最大应用领域在治疗支原体或尿素支原体引起的非特异性尿道炎。

值得关注的是，FDA在2005年6月批准美国惠氏药物公司生产第三代四环素抗生素——替加环素，可以有效对付医院内获得性感染（HAIs），包括流行率正逐渐增加的耐甲氧西林金黄色葡萄球菌（MRSA）感染。获得性社区肺炎在欧美国家是一种常见病和多发病，已知该病对包括青霉素和头孢菌素在内的 β -内酰胺类抗生素甚至万古霉素等高效抗生素产生了严重的耐药性，每年欧美均有不少年老体弱的感冒患者因并发获得性社区肺炎而死亡。替加环素可有效地对抗各种“超级细菌耐药菌株”，被称为“万能抗生素”，由于其抗菌

作用强，使用剂量小，无肾毒性或肝毒性及骨髓抑制等严重副作用，深受欢迎。

3四环素类抗生素的市场前景展望

土霉素除作药用和兽用药制剂的原料外，也是多西环素和甲烯土霉素合成的原料药，并向饲料添加剂方面输出。去甲金霉素主要用作米诺环素和替加环素合成的原料。四环素、金霉素在医药与兽医临床上，作二、三线替补或小临床专用药使用，在饲料添加剂上用量较大，尤其是金霉素、土霉素。FDA在2008年批准多家公司生产盐酸四环素胶囊作为OTC药物上市，可视为盐酸四环素重返发达国家临床用药队伍。

四环素类抗生素第二代品种包括多西四环素、米诺环素、甲烯土霉素，在医药临床上都有使用，其中，米诺环素和多西环素在临床上用量较大。多西环素在CVO2010版收载，允许作兽药使用，米诺环素和甲烯土霉素未在CVO2010版收载，不能作兽药使用。近年来，禁止人用抗生素与兽用抗生素共用的舆论较多，加之临床上对青霉素、头孢青霉素半合成产品、喹诺酮类产品以及大环内酯类抗生素广泛使用，因此，四环类一代产品以及二代产品中的多西环素，将逐渐大量转向兽药市场。2011年四环素类抗生素在抗生素兽药市场占12%，在养殖企业中用量在抗生素兽药中占21%~45%。

替加环素是四环类产品的“明星”，在医药市场上，前景远大。生产工艺中，现多研究用去甲金霉素为原料合成米诺环素，再用米诺环素为原料合成替甲环素。

四环素类抗生素的疗效、副作用的相关研究比较透彻，效果确切，医疗费用低，在临床上还有很高价值，加上老药新用途的发现，尤其是替加环素的特殊贡献，说明四环素类抗生素还有较大市场空间。

中国报告网发布的《2017-2022年中国四环素行业运营态势及投资规划研究报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。

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。

目录：

第一章四环素行业基础剖析

第一节四环素产业概述

- 一、药品名称
- 二、性状
- 三、药理毒理
- 四、药代动力学
- 五、适应症

第二节用药相关内容

- 一、孕妇及哺乳期妇女用药
- 二、儿童用药
- 三、老年患者用药
- 四、药物相互作用
- 五、药物过量
- 六、规格
- 七、贮藏

第二章中国医药产业运行态势分析

第一节中国医药行业发展分析

- 一、制药行业经济运行分析
- 二、近几年中国药品进出口分析
- 三、中国医药产业发展趋势预测

第二节中国化学药行业发展分析

- 一、中国原料药行业运行总结
- 二、中国化学原料药市场状况
- 三、未来非专利原料药市场分析

第三节中国中药行业发展分析

- 一、中国中成药产量分析
- 二、中国中药行业出口分析
- 三、植物提取物市场发展分析

第四节中国生物制药行业发展分析

- 一、中国生物制药行业现状

- 二、医药政策对医药生物行业影响
- 三、中国太空生物制药技术水平分析

第三章中国四环素行业市场发展环境分析

第一节中国经济环境分析

- 一、国民经济运行情况GDP(季度更新)
- 二、消费价格指数CPI、PPI（按月度更新）
- 三、全国居民收入情况（季度更新）
- 四、恩格尔系数（年度更新）
- 五、工业发展形势（季度更新）
- 六、固定资产投资情况（季度更新）
- 七、中国汇率调整（人民币升值）
- 八、对外贸易&进出口

第二节中国四环素行业政策环境分析

- 一、医药行业政策分析
- 二、四环素标准分析
- 三、四环素进出口政策分析

第三节中国四环素行业社会环境分析

- 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
- 五、中国城镇化率
- 六、居民的各种消费观念和习惯

第四章中国四环素行业运行形势透析

第一节中国四环素行业发展概述

- 一、四环素行业发展特点分析
- 二、四环素重返国际临床用药舞台
- 三、对外出口成我国四环素产业利润主要来源

第二节中国四环素行业市场动态分析

- 一、四环素市场供给情况分析
- 二、四环素需求分析
- 三、四环素产品价格分析

第三节中国四环素行业发展存在问题分析

第五章中国化学药品原药制造行业数据监测分析

第一节中国化学药品原药制造行业规模分析

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

第二节中国化学药品原药制造行业结构分析

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

第三节中国化学药品原药制造行业产值分析

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

第四节中国化学药品原药制造行业成本费用分析

一、销售成本统计

二、费用统计

第五节中国化学药品原药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

第六章中国四环素进出口数据监测分析

第一节中国四环素进口数据分析

一、进口数量分析

二、进口金额分析

第二节中国四环素出口数据分析

一、出口数量分析

二、出口金额分析

第三节中国四环素进出口平均单价分析

第四节中国四环素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

第七章中国四环素盐进出口数据监测分析

第一节中国四环素盐进出口数据分析

一、进口数量分析

二、进口金额分析

第二节中国四环素盐出口数据分析

一、出口数量分析

二、出口金额分析

第三节中国四环素盐进出口平均单价分析

第四节中国四环素盐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

第八章中国四环素衍生物及其盐进出口数据监测分析

第一节中国四环素衍生物及其盐进口数据分析

一、进口数量分析

二、进口金额分析

第二节中国四环素衍生物及其盐出口数据分析

一、出口数量分析

二、出口金额分析

第三节中国四环素衍生物及其盐进出口平均单价分析

第四节中国四环素衍生物及其盐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

第九章中国四环素行业市场竞争格局分析

第一节中国四环素行业竞争现状分析

一、四环素行业竞争程度分析

二、四环素技术竞争分析

三、四环素主要产品价格竞争分析

第二节中国四环素行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、企业集中度分析

第三节中国四环素行业提升竞争力策略分析

第十章中国四环素行业优势企业竞争力分析

第一节华北制药天星有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

第二节联邦制药四川制药（彭州）有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

第三节石家庄市协和药业有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

第十一章中国四环素行业发展前景预测分析

第一节中国四环素产品发展趋势预测分析

- 一、化学药品原药制造行业预测分析
- 二、四环素技术方向分析
- 三、四环素竞争格局预测分析

第二节中国四环素行业市场发展前景预测分析

- 一、四环素供给预测分析
- 二、四环素需求预测分析
- 三、四环素市场进出口预测分析

第三节中国四环素行业市场盈利能力预测分析

第十二章中国四环素行业投资潜力分析

第一节中国四环素行业投资机会分析

- 一、四环素行业吸引力分析
- 二、四环素行业区域投资潜力分析

第二节中国四环素行业投资风险分析

- 一、宏观调控风险
- 二、行业竞争风险

三、供需波动风险

四、技术风险

五、经营管理风险

第三节中国四环素行业投资策略分析

图表目录

图表：中国GDP总量及增长趋势图

图表：我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表：我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表：我国工业增加值分季度增速

图表：我国全社会固定资产投资额走势图

图表：我国财政收入支出走势图

图表：美元兑人民币汇率中间价

图表：中国货币供应量月度走势图

图表：中国外汇储备走势图

图表：央行存款利率调整统计表

图表：央行贷款利率调整统计表

（GYZJY）

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/shengwuzhiyao/293324293324.html>