

# 2016-2022年中国抗体工程 药物行业深度研究与投资战略研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2016-2022年中国抗体工程药物行业深度研究与投资战略研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/huaxue/O116517YRA.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

我国的抗体药物产业尚处起步阶段，近10年间国内先后涌现出中信国健、百泰生物、成都弘康、上海赛金等多家专门从事单抗药物生产的企业。同时，许多传统制药企业如哈药、海正、华药、先声等也开始涉足抗体药物领域。特别是近两年，服务抗体药物开发的CRO/CMO公司，如药明康德、义翘神州、中美奥达等开始出现，标志着新兴的抗体药物产业在我国已初现雏形。

随着基因工程抗体技术的发展，在我国有些实验室开始了噬菌体抗体库的构建。用抗体库技术直接制备人源抗体，例如利用被病原微生物感染的病人外周血细胞制备噬菌体抗体库，用特定抗原进行筛选，获得抗乙肝表面抗原、甲肝病毒的人源抗体。抗体库技术也被用于抗体性能改良。例如：用链替换（Chain Shuffling）方法，以亲本抗体的一条链（轻链）与另一条链（重链）的文库组合，构建抗体库，筛选高亲和力的克隆，再固定重链，用同样方法选择具有高亲和力的轻链。一些特异性好，有应用前景的鼠抗体，利用抗原表位定向选择（epitope guided selection, EGS）方法，以鼠单抗可变区为模板，经噬菌体展示技术，通过抗原导向，筛选能够模拟鼠单抗可变区，结合相同抗原决定簇的人抗体，经这一方法获得人源抗体。国内也有实验室采用计算机辅助设计下，将鼠抗体表面氨基酸残基“人源化”，主要将鼠Fv段表面暴露的骨架区残基中与人Fv不同者改为人源性，使Fv的表面人源化，但仍保留其与抗原结合的特性。

目前，我国已批准的诊断性单抗有31个，已有7个治疗性单抗产品获准在我国上市应用。其中5个为国外进口产品。分别是：鼠源性抗人T淋巴细胞CD3单抗——莫罗那-CD3（Muromonab-CD3），是最早从国外引进的单抗，用于抑制排斥反应。罗氏（Roche）公司的利妥昔单抗注射液（Rituximab），用于治疗非何杰金淋巴瘤，和曲妥珠单抗Herceptin3（Trastuzumab），用于治疗乳腺癌。诺华制药的巴利昔单抗注射液，用于临床各种器官移植的抗排斥治疗，尤其在对肾移植后急性排斥反应的治疗。3个批准上市的治疗性抗体药物为我国自行开发的单抗。分别是：武汉生物制品研究所抗肾移植单抗OKT3（注射用鼠源性抗人T淋巴细胞CD3抗原单克隆抗体），也是最早批准上市的国内自行研制的抗体，具有免疫抑制作用，可逆转对移植器官的排斥反应；东莞宏远逸士生物技术药业有限公司的抗人IL-8单克隆抗体乳膏，用于牛皮癣的治疗；上海美恩生物技术有限公司开发的碘人鼠嵌合型肿瘤细胞核单克隆抗体注射液（<sup>131</sup>I-chTNT），用于多种实体瘤，该药物为国家一类新药，它的批准上市标志着我国抗体药物的研究已经进入全新发展阶段。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国抗体工程药物行业深度研究与投资战略研究报告》。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

、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研究分析。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。

智研数据研究中心是中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，中国产业研究、中国研究报告，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

报告目录：

## 第一部分 抗体工程药物产业环境透视

### 第一章 2015年世界抗体工程药物产业发展状况分析

#### 第一节 各种抗体的制备简述

##### 一、多克隆抗体

##### 二、单克隆抗体

##### 三、基因工程抗体

#### 第二节 2015年世界抗体工程药物产业运行概况

##### 一、世界抗体工程药物产业特点分析

##### 二、世界抗体工程药物技术分析

##### 三、世界抗体工程药物主要国家运行情况分析

#### 第三节 2016-2022年世界抗体工程药物产业发展趋势分析

## 第二章 2015年中国抗体工程药物行业市场发展环境分析（PEST分析法）

### 第一节 2015年中国经济环境分析

#### 一、国民经济运行情况GDP

#### 二、消费价格指数CPI、PPI

#### 三、全国居民收入情况

#### 四、工业发展形势

#### 五、固定资产投资情况

### 第二节 2015年中国抗体工程药物行业政策环境分析

#### 一、生物医药发展政策环境

二、影响生物医药产业发展的政策

三、生物医药发展法律环境

第三节 2015年中国抗体工程药物行业社会环境分析

一、国内社会环境发展现状

二、社会环境对行业的影响分析

第四节 2015年中国抗体工程药物行业技术环境分析

第三章 2015年中国抗体工程药物产业发展形势分析

第一节 2015年中国抗体工程药物产业运行综述

一、抗体药物产业特点分析

二、中国抗体新药的发展和应用

三、中国抗体药物发展与国外的差距

第二节 2015年中国抗体工程药物技术发展透析

一、抗体的高通量、大规模制备技术

二、抗原表位确定技术

三、人源化及全人抗体的构建及优化技术

四、抗体下游关键技术

第三节 2015年中国抗体工程药物产业发展存在的问题分析

第二部分 抗体工程药物行业深度分析

第四章 2012-2015年中国生物、生化制品的制造行业数据监测分析

第一节 2012-2015年中国生物、生化制品的制造行业规模分析

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 2015年中国生物、生化制品的制造行业结构分析

第三节 2013-2015年中国生物、生化制品的制造行业产值分析

一、工业总产值增长分析

二、工业销售产值分析

三、出口交货值分析

第四节 2013-2015年中国生物、生化制品的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 2013-2015年中国生物、生化制品的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

## 第五章 2015年中国单克隆抗体发展形势分析

### 第一节 单克隆抗体发展历程综述

#### 一、单克隆抗体发展历程

#### 二、噬菌体展示抗体和全人抗体发展分析

### 第二节 2015年单克隆抗体的作用机制发展分析

#### 一、靶向效应

#### 二、阻断效应

#### 三、信号传导效应

### 第三节 2015年单克隆抗体的克隆化方法与细胞选择探讨

#### 一、单克隆抗体的克隆化方法

#### 二、单克隆抗体细胞的选择

### 第四节 2015年单克隆抗体的研究进展

#### 一、单克隆抗体的研究进展简述

#### 二、单抗的临床应用

#### 三、单抗靶向给药系统

#### 四、国内外单抗研究现状

#### 五、有效生成高亲和力人体单克隆抗体的新方法

## 第六章 2015年单克隆抗体细分研究及应用分析

### 第一节 2015年狂犬病用单克隆抗体研究分析

#### 一、犬瘟热病毒单克隆抗体技术分析

#### 二、抗狂犬病单克隆抗体研究历史

#### 三、抗狂犬病单克隆抗体研究前景与意义

### 第二节 2015年抗流感单克隆抗体研究分析

#### 一、科学家发现新单克隆抗体可防HN型禽流感

#### 二、抗流感病毒人单克隆抗体发展前景

### 第三节 2015年抗癌单克隆抗体研究分析

一、抗癌单克隆抗体研究综述

二、大肠癌单克隆抗体研究

三、抗肝癌单抗美妥昔研究分析

四、治疗乳腺癌单克隆抗体研究

第四节 2015年单克隆抗体在恶性血液病治疗中的应用

一、未结合型单抗

二、药物结合型单抗

三、放射性核素结合型单抗

第五节 2015年其他单克隆抗体细分研究及应用分析

一、单克隆抗体靶向老年性痴呆研究

二、丙肝疫苗单克隆抗体研究分析

三、治疗银屑病克隆抗体研究

四、单克隆抗体治疗感染西尼罗河病毒研究

五、人类单克隆抗体解毒研究

六、抗炭疽单克隆抗体研究

七、抗非何杰金淋巴瘤单克隆抗体研究

八、单克隆抗体治疗类风湿性关节炎研究

第七章 2015年中国单克隆抗体药物行业发展态势分析

第一节 2015年中国单克隆抗体药物市场发展现状

一、国内单克隆抗体药物市场分析

二、中国抗体研发企业与产品发展概况

三、中国抗体研发主要企业介绍

四、中国研发生产的治疗性抗体药品

第二节 2015年中国单克隆抗体研究发展分析

一、中国对抗多变禽流感病毒的单克隆抗体研究情况

二、中国肿瘤疫苗制备和单克隆抗体应用研究进展

三、中国单克隆抗体靶向制剂专利分析

四、“苏州系列”单克隆抗体发展分析

第三节 2015年中国单克隆抗体药物研究发展分析

一、中国人源化单克隆抗体类药物新研制

二、中国基因重组人源化单克隆抗体药物市场发展分析

三、中国治疗银屑病单克隆抗体药物研发及其意义

四、中国肝癌靶向药物研发进展

### 第三部分 抗体工程药物行业竞争格局分析

#### 第八章 2015年中国抗体工程药物产业市场竞争格局分析

##### 第一节 2015年中国抗体工程药物产业竞争特点分析

一、企业集中度提高

二、行业竞争环境得到改善

三、行业资产重组形势高涨

##### 第二节 2015年中国抗体工程药物企业与国外企业竞争有利有弊

##### 第三节 2015年提高中国抗体工程药物产业竞争力的建议

一、企业参与国际市场竞争的策略

二、人才是生物医药企业竞争力的核心

三、企业建立人才竞争优势的策略

#### 第九章 2015年中国抗体工程药物重点企业关键性指标分析

##### 第一节 北京天坛生物制品股份有限公司

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 深圳市海王生物工程股份有限公司

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

七、企业竞争优势

##### 第三节 上海复星医药（集团）股份有限公司



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 北京世纪元亨动物防疫技术有限公司

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 北京华辰兴业科技有限公司

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

#### 第六节 福州迈新生物技术开发有限公司

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 北京中杉金桥生物技术有限公司

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 郑州安图绿科生物工程有限公司

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

## 第十章 2015年中国生物制药产业运行局势透析

### 第一节 2015年中国生物制药产业发展综述

一、中国生物医药产业面临前所未有发展机遇

二、中国生物医药产业现状特征分析

三、中国生物医药产业化进程缓慢

### 第二节 2015年中国生物制药产业发展态势分析

一、中国生物制药业的并购风潮

二、中国生物制药CRO发展态势

三、中国生物制药产业集群发展分析

### 第三节 2015年中国生物制药发展面临的问题

一、中国生物制药业发展的主要问题

二、中国生物医药研发存在的不足

三、中国生物制药产业化存在的问题

四、中国生物医药技术的创新力度有待加大

### 第四节 2015年中国生物制药产业的发展策略

一、提升生物医药研发水平的对策

二、中国生物医药产业发展模式探索

三、中国生物制药产业化发展道路

四、中国生物制药产业可持续发展战略

## 第十一章 2015年中国医药行业市场运行态势分析

### 第一节 2015年中国乡镇农村医药市场发展分析

一、乡镇与农村医药市场的现状特点

二、乡镇与农村医药市场的亮点分析

三、农村市场营销策略分析

第二节 2015年中国输液市场发展状况分析

一、中国大输液市场格局变化情况

二、大输液市场增长及产品质量分析

三、大输液市场发展趋势分析

第三节 2015年中国其他市场发展状况分析

一、感冒药市场发展状况分析

二、心脑血管用药市场发展分析

第三部分 抗体工程药物行业投资战略分析

第十二章 2016-2022年中国抗体工程药物产业发展趋势预测分析

第一节 2016-2022年中国生物制药发展前景及趋势

一、中国生物制药产业前景广阔

二、2016-2022年中国生物、生化制品制造业预测分析

三、中国生物制药企业的发展方向

四、中国生物医药技术发展的趋势

第二节 2016-2022年中国抗体工程药物产业市场预测分析

一、主要产品市场供给预测分析

二、产品市场需求预测分析

三、市场竞争预测分析

第三节 2016-2022年中国抗体工程药物产业市场盈利预测分析

第十三章 2016-2022年中国抗体工程药物产业投资机会与风险分析

第一节 2016-2022年中国抗体工程药物产业投资环境分析

第二节 2016-2022年中国抗体工程药物产业投资机会分析

一、投资热点项目分析

二、区域投资机会分析

第三节 2016-2022年中国抗体工程药物产业投资风险分析

一、市场竞争风险

二、技术风险

### 三、政策风险

### 四、业务与经营风险

#### 第四节 专家建议

#### 图表目录

图表：实验动物对初次免疫和二次免疫的应答情况

图表：单克隆抗体制备流程

图表：2015年规模以上工业企业主要财务指标

图表：2015年规模以上工业企业经济效益指标

图表：2015年规模以上工业企业（分行业）主要财务指标

图表：2015年末人口数及其构成

图表：2010-2015年城镇新增就业人数

图表：2010-2015年农村居民人均纯收入

图表：2010-2015年城镇居民人均可支配收入

图表：2010-2015年高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数

图表：2010-2015年研究与试验发展（R&D）经费支出

图表：2010-2015年卫生技术人员人数

图表：2012-2015年中国生物、生化制品的制造企业数量

图表：2012-2015年中国生物、生化制品的制造业从业人数

图表：2012-2015年中国生物、生化制品的制造业资产规模及增长率

图表：2015年我国中国生物、生化制品的制造企业不同类型企业结构

图表：2015年我国中国生物、生化制品的制造企业不同所有制结构

图表：2015年我国中国生物、生化制品的制造企业不同类型企业销售收入结构

图表：2015年我国中国生物、生化制品的制造企业不同所有制销售收入结构

图表：2012-2015年中国生物、生化制品的制造业工业总产值增长分析

图表：2012-2015年中国生物、生化制品的制造业工业销售产值分析

图表：2012-2015年中国生物、生化制品出口交货值

图表：2012-2015年中国生物、生化制品的制造业销售成本统计

图表：2012-2015年中国生物、生化制品的制造业费用统计

图表：2012-2015年中国生物、生化制品的制造业销售收入

图表：2012-2015年中国生物、生化制品的制造业利润总额

图表：2012-2015年中国生物、生化制品的制造业销售毛利率

图表：2012-2015年中国生物、生化制品的制造业销售利润率

图表：2012-2015年中国生物、生化制品的制造业资产收益率

图表：2015年天坛生物公司主营业务运行情况

图表：2015年天坛生物公司主营业务区域布局情况

图表：2010-2015年天坛生物公司盈利能力指标情况

图表：2010-2015年天坛生物公司偿债能力指标情况

图表：2010-2015年天坛生物公司运营能力指标情况

图表：2010-2015年天坛生物公司成长能力指标情况

图表：2013-2015年海王生物公司主营产品产销情况

图表：2013-2015年海王生物公司主营产品营收情况

图表：2010-2015年海王生物公司盈利能力指标情况

图表：2010-2015年海王生物公司偿债能力指标情况

图表：2010-2015年海王生物公司运营能力指标情况

图表：2010-2015年海王生物公司成长能力指标情况

图表：2015年复星医药公司主营业务运行情况

图表：2015年复星医药公司研发投入情况

图表：2010-2015年复星医药公司盈利能力指标分析

图表：2010-2015年复星医药公司偿债能力指标分析

图表：2010-2015年复星医药公司运营能力指标分析

图表：2010-2015年复星医药公司成长能力指标分析

图表：北京世纪元亨动物防疫技术有限公司组织架构

图表：2010-2015年世纪元亨动物防疫技术有限公司主要经济指标

图表：2010-2015年世纪元亨公司盈利能力指标分析

图表：2010-2015年世纪元亨公司偿债能力指标分析

图表：2010-2015年世纪元亨公司运营能力指标分析

图表：2010-2015年世纪元亨公司成长能力指标分析

图表：2010-2015年北京华辰兴业科技有限公司主要经济指标

图表：2010-2015年北京华辰兴业科技有限公司盈利能力指标

图表：2010-2015年北京华辰兴业科技有限公司偿债能力指标

图表：2010-2015年北京华辰兴业科技有限公司运营能力指标

图表：2010-2015年北京华辰兴业科技有限公司成长能力指标

图表：2011-2015年迈新生物企业资产利润率

图表：2011-2015年迈新生物企业资产负债率

图表：2011-2015年迈新生物企业总资产周转率

图表：2011-2015年迈新生物企业总资产增长率

图表：2011-2015年中杉金桥企业营业利润率

图表：2011-2015年中杉金桥企业流动比率

图表：2011-2015年中杉金桥企业总资产周转率

图表：2011-2015年中杉金桥企业总资产增长率

图表：2011-2015年安图绿科企业营业利润率

图表：2011-2015年安图绿科企业流动比率

图表：2011-2015年安图绿科企业总资产周转率

图表：2011-2015年安图绿科企业总资产增长率

图表：2010-2015年生物制药行业并购交易走势

图表：2010-2015年生物制药领域交易额及交易数量

图表：2015年生物制药领域九大交易

图表：中国生物制药产业集群

图表：2016-2022年中国生物、生化制品制造业工业产值预测

图表：2016-2022年中国生物、生化制品市场需求预测

图表：2016-2022年中国生物、生化制品制造业利润总额预测

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huaxue/O116517YRA.html>