

2018-2023年中国疫苗行业分析及发展趋势预测报告

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《2018-2023年中国疫苗行业分析及发展趋势预测报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/yaopinzhiji/296687296687.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

疫苗是指用各类病原微生物制作的用于预防接种的生物制品。其中用细菌或螺旋体制作的疫苗亦称为菌苗。疫苗分为活疫苗和死疫苗两种。常用的活疫苗有卡介苗，脊髓灰质炎疫苗、麻疹疫苗、鼠疫菌苗等。常用的死疫苗有百日咳菌苗、伤寒菌苗、流脑菌苗、霍乱菌苗等。

中国预防接种的疫苗（vaccine）分为两类。第一类疫苗，是指政府免费向公民提供，公民应当依照政府的规定受种的疫苗，包括国家免疫规划确定的疫苗，省、自治区、直辖市人民政府在执行国家免疫规划时增加的疫苗，以及县级以上人民政府或者其卫生主管部门组织的应急接种或者群体性预防接种所使用的疫苗；

第二类疫苗，是指由公民自费并且自愿受种的其他疫苗。疫苗一般分为两类：预防性疫苗和治疗性疫苗。预防性疫苗主要用于疾病的预防，接受者为健康个体或新生儿；治疗性疫苗主要用于患病的个体，接受者为患者。

一二类疫苗的区别 资料来源：中国报告网整理

根据传统和习惯又可分为减毒活疫苗、灭活疫苗、抗毒素、亚单位疫苗（含多肽疫苗）、载体疫苗、核酸疫苗等。1.减毒活疫苗（live`ttenuated vaccine）

这一类的病毒疫苗多具有超过90%的效力，其保护作用通常延续多年。它的突出优势是病原体在宿主复制产生一个抗原刺激，抗原数量、性质和位置均与天然感染相似，所以免疫原性一般很强，甚至不需要加强免疫。这种突出的优势同时也存在潜在的危险性：在免疫力差的部分个体可引发感染；突变可能恢复毒力。后者随着病原毒力的分子基础的认识可更合理地进行减毒，可能使其减毒更为确实并不能恢复毒力。

2.灭活疫苗（inactivated vaccine）

与减毒活疫苗相比灭活疫苗采用的是非复制性抗原（死疫苗），因此，其安全性好，但免疫原性也变弱，往往必须加强免疫。需要注意的是，并不是所有病原体经灭活后均可以成为高效疫苗：其中一些疫苗是高效的，如索尔克注射用脊髓灰质炎疫苗（IPV）或甲肝疫苗；其它则是一些低效、短持续期的疫苗，如灭活后可注射的霍乱疫苗，几乎已被放弃；还有一些部分灭活疫苗的效力低，需要提高其保护率和免疫的持续期，如传统的灭活流感和伤寒疫苗。这些低效疫苗大多数将被新型疫苗代替。3.类毒素疫苗

当疾病的病理变化主要是由于强力外毒素或肠毒素引起时，类毒素疫苗具有很大的意义，如破伤风和白喉的疫苗。一般来说，肠毒素的类毒素很少成功。然而肠毒素型大肠杆菌的热稳定性肠毒素（LT）经遗传改造的去毒变构体，有希望成为有效的旅行者腹泻疫苗。霍乱毒素（CT）对应的突变可能成为更为重要的疫苗。这两种毒素的变异体甚至可以诱导很好的粘膜免疫，也是有希望的粘膜免疫佐剂。当前使用的类毒素疫苗多是采用传统技术制造。这些疫苗如白喉和破伤风疫苗含有很多不纯成分，而且将毒素变为类毒素的甲醛处理过程也导致与来自培养基的牛源多肽交联，从而最后产生不必要的抗原。因此，研究一

个突变、非毒性纯分子作为一种新疫苗可以提高这些疫苗的质量和效力，如将白喉毒素52位谷氨酸替换成甘氨酸，可导致毒性丢失，且可与白喉毒素交叉反应。

4.亚单位疫苗与多肽疫苗 DNA重组技术使得获取大量纯抗原分子成为可能。这与以病原体为原料制备的疫苗相比在技术上发生了革命性变化，使得质量更易控制，价格也更高。从效果来看，有些亚单位疫苗，如非细胞百日咳、HBsAg等，在低剂量就具有高免疫原性；而另外一些疫苗的免疫力则较低，要求比铝盐更强的佐剂。

肽疫苗通常由化学合成技术制造。其优点是成分更加简单，质量更易控制。但随着免疫原分子量和结构复杂性的降低，免疫原性也显著降低。因此，这些疫苗一般需要特殊的结构设计、特殊的递送系统或佐剂。

5.载体疫苗 载体疫苗将抗原基因通过无害的微生物这种载体进入体内诱导免疫应答。它的特点是组合了减毒活疫苗强有力的免疫原性和亚单位疫苗的准确度两个优势。这种活载体疫苗的一个显著好处是可以有效在体内诱导细胞免疫，这在目前诱导细胞免疫方法还不够好、细胞免疫在一些疾病又特别重要的背景下显得很有前景。在试验中使用的重要载体有牛痘病毒的变体、脊髓灰质炎病毒、禽痘病毒、腺病毒、疱疹病毒、沙门菌、志贺菌等。也可以同时构建一个或多个细胞因子基因，这样可增强免疫反应或者改变免疫反应方向。

6.核酸疫苗 核酸疫苗也称之为DNA疫苗或裸DNA疫苗。它与活疫苗的关键不同之处是编码抗原的DNA不会在人或动物体内复制。核酸疫苗应包含一个能在哺乳细胞高效表达的强启动子元件例如人巨细胞病毒的中早期启动子；同时也需含有一个合适的mRNA转录终止序列。肌内注射后，DNA进入胞浆，然后到达肌细胞核，但并不整合到基因组。作为基因枪方法的靶细胞，肌细胞和树突状细胞均没有高速的分裂增殖现象，他们与质粒也没有高度的同源，故同源重组可能性较小。

与其它类疫苗相比，核酸疫苗具有潜在而巨大的优越性：DNA疫苗是诱导产生细胞毒性T细胞应答的为数不多的方法之一；可以克服蛋白亚基疫苗易发生错误折叠和糖基化不完全的问题；稳定性好，大量的变异可能性很小，易于质量监控；生产成本较低。理论上可以通过多种质粒的混合物或者构建复杂的质粒来实现多价疫苗。理论上抗原合成稳定性好将减少加强注射剂量，非常少量（有时是毫微克级）的DNA就可以很好的活化细胞毒性T细胞。理论上核酸疫苗也存在潜在的问题或者副作用。首先，虽然与宿主DNA同源重组的可能性很小，但随机插入还是有可能的。虽然还没有这个问题的定量数据，但是否诱导癌变仍然是一个关注的问题。其次，在不同抗原或不同物种DNA疫苗效价的不同。应正确评价人用疫苗在模型动物的效应。其三，机体免疫调节和效应机制有可能导致对抗原表达细胞的破坏，导致胞内抗原的释放，激活自身免疫。其四，持续长时间的小剂量抗原的刺激可能导致免疫耐受，从而导致受者对抗原的无反应性。但至今为止的实践中，尚未发现这些潜在的副作用。

可食用的疫苗 此类疫苗的载体是采用可食用的植物如马铃薯、香蕉、番茄的细胞，通过食用其果实或其它成分而启动保护性免疫反应。植物细胞作为天然生物胶囊可将抗原

有效递送到粘膜下淋巴系统。这是目前为数不多的有效启动粘膜免疫的形式。因此，对于粘膜感染性疾病有很好的发展前景。

中国报告网发布的《2018-2023年中国疫苗行业分析及发展趋势预测报告》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。

第一章 疫苗概述

第一节 疫苗的概念及特性

- 一、疫苗的定义
- 二、疫苗的基本成分
- 三、疫苗的基本特性

第二节 疫苗的分类

- 一、疫苗的种类
- 二、目前常用的几种疫苗
- 三、儿童注射疫苗
- 四、成人可注射的疫苗

第二章 疫苗行业整体发展概况

第一节 2015-2017年全球疫苗市场发展概况

- 一、全球疫苗市场规模增长情况
- 二、全球疫苗市场现状及竞争格局剖析
- 三、欧洲疫苗市场现状分析
- 四、印度疫苗市场获众厂商青睐
- 五、政府支持是疫苗研发的重要因素

第二节 2015-2017年中国疫苗产业发展综述

- 一、中国疫苗产业发展概况
- 二、中国加速向疫苗强国迈进
- 三、技术转移助力我国疫苗产业发展

第三节 2015-2017年中国疫苗市场分析

- 一、中国疫苗市场格局介绍
- 二、中国疫苗市场发展现状
- 三、中国人用疫苗进出口情况
- 四、我国二类疫苗市场及监管现状分析
- 五、外资巨头发力中国疫苗市场

第四节 2015-2017年中国疫苗产业的政策环境

- 一、新版药品生产质量管理规范出台实施
- 二、国产疫苗打入国际市场的政策环境及影响
- 三、2015-2017年地方疫苗价格管理政策的出台情况

第五节 2015-2017年疫苗产业的研发分析

- 一、我国疫苗产业研发状况综述
- 二、政策支持下企业疫苗研发相当积极
- 三、国内外各种疫苗的研发新动态
- 四、我国应积极推进疫苗新技术的研发
- 五、中国联合疫苗发展步入新纪元
- 六、我国疫苗研发发展建议

第六节 2015-2017年疫苗产业基地发展状况

- 一、我国最大生物疫苗产业化基地落户北京
- 二、长春国家生物产业基地疫苗研发成果显著
- 三、泰州医药园着力打造成高端疫苗产业基地
- 四、北京昌平新建疫苗产业基地

第七节 疫苗产业面临的问题及发展对策

- 一、我国疫苗市场存在的主要问题
- 二、我国疫苗产业的发展对策
- 三、提高我国疫苗安全监测的发展建议
- 四、中国疫苗市场发展方向及思路

第三章 动物疫苗市场分析

第一节 2015-2017年动物疫苗行业发展分析

- 一、动物病毒疫苗发展概述
- 二、动物疫苗研究概况
- 三、全球禽类疫苗行业发展尚任重而道远
- 四、我国动物疫苗行业发展概况
- 五、国内外动物疫苗发展的比较分析

六、我国动物疫苗技术的发展

七、亚洲最大动物疫苗产业化基地落户哈尔滨

第二节 2015-2017年动物疫苗细分产品发展分析

一、我国耐热保护剂活疫苗研制及发展状况分析

二、蓝耳病疫苗市场竞争态势分析

三、中国水产疫苗发展受阻

四、我国水产疫苗研发取得重大进展

五、我国口蹄疫疫苗市场监管及生产状况

第三节 动物疫苗前景趋势分析

一、我国动物疫苗行业前景分析

二、新型动物疫苗未来发展方向

三、国产动物疫苗主要发展趋势浅析

第四章 流感疫苗发展概况

第一节 2015-2017年全球流感疫苗发展概况

一、国际流感疫苗市场发展状况

二、流感疫苗企业谋求差异化竞争

三、全球甲流疫苗市场普遍出现积压现象

四、新技术或促季节性流感疫苗加快生产步伐

五、流感疫苗市场发展展望

第二节 2015-2017年各国流感疫苗研发情况

一、日本研发出“万能”流感疫苗

二、英国研制出超级流感疫苗

三、美国研制出新型流感疫苗

四、韩国正着手研发下一代流感疫苗

第三节 2015-2017年中国流感疫苗市场发展分析

一、我国流感疫苗市场发展状况

二、中国药监局首次批准引进老年人专用流感疫苗

三、流感疫苗的三大问题解析

四、我国流感疫苗市场接种率偏低的主要原因

五、推进流感疫苗市场发展的政策建议

第五章 其他疫苗细分市场分析

第一节 乙肝疫苗

一、我国目前正在研发的几种乙肝疫苗

二、我国治疗性乙肝疫苗研究发展状况

三、重庆啤酒治疗用乙肝疫苗研制进展

四、能快速产生大量抗体的新型乙肝疫苗问世

第二节 艾滋病疫苗

一、全球艾滋病疫苗研究发展概况

二、美国艾滋疫苗研发情况

三、美国艾滋病疫苗研发取得重大进展

四、我国艾滋病疫苗研发现状

五、艾滋病疫苗问世时间尚难以预测

第三节 癌症疫苗

一、癌症疫苗发展尚处于起步阶段

二、世界WHO批准首支宫颈癌疫苗

三、日本癌症疫苗试验阶段取得良好效果

四、我国宫颈癌疫苗研发情况

五、癌症疫苗发展面临的困难

六、我国癌症疫苗研制建议

第四节 狂犬疫苗

一、我国狂犬疫苗研制进展

二、我国狂犬疫苗市场状况分析

三、我国狂犬疫苗市场企业动态

四、我国狂犬疫苗市场供需分析及规模预测

第五节 人用禽流感疫苗

一、全球首个人用禽流感疫苗在美获准上市

二、中国人用禽流感疫苗的发展

三、我国自主人用禽流感疫苗获准生产

四、香港大学成功研制出新型禽流感疫苗

五、中国研制出新型人用H5N1禽流感活疫苗

第六节 其他疫苗

一、英国正研制防止白血病复发疫苗

二、美国正研制首个避免复吸的戒烟疫苗

三、孟加拉国加大对霍乱疫苗的研发力度

四、重庆研制出全球首个胃病疫苗

五、中国戊肝疫苗研发进展及市场前景分析

六、我国流脑疫苗市场供需分析及规模预测

七、b型流感嗜血杆菌结合疫苗市场供需分析及规模预测

八、我国甲肝疫苗市场供需分析及规模预测

第六章 全球疫苗行业重点企业分析

第一节 英国葛兰素史克制药公司

一、公司简介

二、2015年葛兰素史克经营状况

三、2016年葛兰素史克经营状况

四、2017年葛兰素史克经营状况

五、葛兰素史克宫颈癌疫苗获FDA批准使用

六、葛兰素史克将投资戒烟疫苗

七、葛兰素史克疫苗业务在华发展情况

第二节 辉瑞制药有限公司

一、公司简介

二、2015年辉瑞经营业绩

三、2016年辉瑞经营业绩

四、2017年辉瑞经营业绩

第三节 美国默沙东有限公司

一、公司简介

二、2015年默沙东经营状况

三、2016年默沙东经营状况

四、2017年默沙东经营状况

五、默沙东与国内企业合作开发中国疫苗市场

第四节 法国赛诺菲巴斯德制药公司 (SANOFI PASTEUR)

一、公司简介

二、赛诺菲巴斯德疫苗业务概述

三、赛诺菲巴斯德公司加快深圳流感疫苗生产基地建设

四、赛诺菲巴斯德登革热疫苗研究进展

五、2016年赛诺菲巴斯德在华推出儿童联合疫苗

第五节 瑞士诺华制药公司 (NOVARTIS)

一、公司简介

二、2015年诺华经营状况

三、2016年诺华经营状况

四、2017年诺华经营状况

五、诺华通过收购全面进军中国疫苗市场

第七章 中国重点疫苗生产企业分析

第一节 北京天坛生物制品股份有限公司

一、公司简介

二、2015年天坛生物经营状况分析

三、2016年天坛生物经营状况分析

四、2017年天坛生物经营状况分析

第二节 内蒙古金宇集团股份有限公司

一、公司简介

二、金宇集团生物疫苗发展简述

三、2015年金宇集团经营状况分析

四、2016年金宇集团经营状况分析

五、2017年金宇集团经营状况分析

第三节 云南沃森生物技术股份有限公司

一、公司简介

二、沃森生物的竞争优势

三、2015年沃森生物经营状况分析

四、2016年沃森生物经营状况分析

五、2017年沃森生物经营状况分析

第四节 中牧实业股份有限公司

一、公司简介

二、2015年中牧股份经营状况分析

三、2016年中牧股份经营状况分析

四、2017年中牧股份经营状况分析

五、中牧股份动物疫苗领域发展分析

第五节 华兰生物工程股份有限公司

一、公司简介

二、华兰生物逐渐向疫苗领域拓展

三、2015年华兰生物经营状况分析

四、2016年华兰生物经营状况分析

五、2017年华兰生物经营状况分析

第六节 辽宁成大股份有限公司

一、公司简介

二、2015年辽宁成大经营状况分析

三、2016年辽宁成大经营状况分析

四、2017年辽宁成大经营状况分析

第七节 北京科兴生物制品有限公司

- 一、公司简介
- 二、北京科兴疫苗业务发展综述
- 三、2015年科兴控股经营状况
- 四、2016年科兴控股经营业绩
- 五、2017年科兴控股经营业绩
- 六、北京科兴手足口病疫苗研发进展

第八节 中国生物技术集团公司

- 一、公司简介
- 二、中生集团肺炎疫苗项目通过验收
- 三、中生集团手足口病灭活疫苗研制成功
- 四、中生集团整合重组近况

第八章 疫苗行业投资及前景分析

第一节 投资环境分析

- 一、疫苗行业的投资特性
- 二、疫苗行业投资的主要环境
- 三、疫苗产业前景看好的主要原因
- 四、疫苗产业具备吸引力的其他原因
- 五、动物疫苗行业的进入壁垒

第二节 投资机会分析

- 一、新医改形势下疫苗领域成投资关注点
- 二、我国疫苗行业面临高速增长的良机
- 三、国产疫苗进军国际市场的条件与机遇
- 四、国内外疫苗市场投资热点分析
- 五、疫苗市场的潜力产品

第三节 风投进入分析

- 一、疫苗行业的投资价值分析
- 二、投资疫苗行业的风险
- 三、寻找有潜力的疫苗企业

第四节 疫苗产业前景展望

- 一、全球疫苗市场增长预测
- 二、中国疫苗市场未来发展趋势分析
- 三、2017-2022年中国疫苗行业预测分析
- 四、未来几年全球疫苗市场发展态势分析

五、治疗性疫苗行业发展前景分析

六、基因工程技术将成疫苗发展的主要方向

图表详见正文

特别说明：观研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。

资料来源：公开资料，观研网整理，转载请注明出处（FSWJP）

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yaopinzhiji/296687296687.html>