

2019-2025年中国生物芯片 市场全景评估及战略咨询报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2019-2025年中国生物芯片市场全景评估及战略咨询报告》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.chinairr.org/report/R06/R0601/201812/26-283030.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

从1998年至今在国家级研究项目上共投入约700万元人民币，全国范围内用于生物芯片研究开发的民间风险资本投入约为1.6亿元人民币。2011-2016年中国生物芯片行业市场规模及增长分析

中国产业研究报告网发布的《2019-2025年中国生物芯片市场全景评估及战略咨询报告》共十三章。首先介绍了中国生物芯片行业市场发展环境、生物芯片整体运行态势等，接着分析了中国生物芯片行业市场运行的现状，然后介绍了生物芯片市场竞争格局。随后，报告对生物芯片做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国生物芯片行业发展趋势与投资预测。您若想对生物芯片产业有个系统的了解或者想投资中国生物芯片行业，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.一部分产业环境透视	
第一章中国生物芯片行业发展综述	
第一节行业研究方法及背景	
一、行业研究方法概述	
二、行业研究背景	
三、行业数据来源及统计标准	
第二节生物芯片行业界定	
一、行业概念及定义	
二、行业主要产品分类	
生物芯片虽然只有10多年的历史，但包含的种类较多，分类方式和种类也没有完全的统一。生物芯片按用途分类	1
：用于生物计算机等生物电子产品的制造。	2
生物电子芯片	
生物分析芯片：用于各种生物大分子、细胞、组织的操作以及生物化学反应的检测。	
生物芯片按作用方式分类	1
主动式芯片：是指把生物实验中的样本处理纯化、反应标记及检测等多个实验步骤集成，通过一步反应就可主动完成。其特点是快速、操作简单，因此有人又将它称为功能生物芯片。主要包括微流体芯片(microfluidicchip)和缩微芯片实验室(labonchip，也叫“芯片实验室”，是生物芯片技术的高境界)。	2
被动式芯片：即各种微阵列芯片，是指把生物实验中的多个实验集成，但操作步骤不变。其特点是高度的并行性，目前的	

大部分芯片属于此类。由于这类芯片主要是获得大量的生物大分子信息，最终通过生物信息学进行数据挖掘分析，因此这类芯片又称为信息生物芯片。包括基因芯片、蛋白芯片、细胞芯片和组织芯片。

生物芯片按成分分类

1

基因芯片

片(genechip)：又DNA芯片(DNAchip)或DNA微阵列(DNAmicroarray)，是将cDNA或寡核苷酸按微阵列方式固定在微型载体上制成。

2

蛋白质芯片

片(proteinchip或proteinmicroarray)：是将蛋白质或抗原等一些非核酸生命物质按微阵列方式固定在微型载体上获得。芯片上的探针构成为蛋白质或芯片作用对象为蛋白质者统称为蛋白质芯片。

3

细胞芯片(cellchip)：是将细胞按照特定的方式

固定在载体上，用来检测细胞间相互影响或相互作用。

4

组织芯片(tissuechip)：是将组织切片等按照特定的方式固定在载体上，用来进行免疫组织化学等组织内成分差异研究。

5

其他：如芯片实

验室(Labonchip)，用于生命物质的分离、检测的微型化芯片。

第三节生物芯片应用特点

一、生物芯片应用优势

二、生物芯片应用特点

1、诊断方面

2、治疗方面

三、生物芯片目标

第二章生物芯片行业市场环境及影响分析（PEST）

第一节生物芯片行业政治法律环境（P）

一、行业管理体制分析

二、行业主要法律法规

三、生物芯片行业标准

四、行业相关发展规划

1、生物芯片行业国家发展规划

2、生物芯片行业地方发展规划

五、政策环境对行业的影响

第二节行业经济环境分析（E）

一、宏观经济形势分析

1、国际宏观经济形势分析

2、国内宏观经济形势分析

3、产业宏观经济环境分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

1、经济复苏对行业的影响

2、货币政策对行业的影响

3、区域规划对行业的影响

第三节行业社会环境分析（S）

一、生物芯片产业社会环境

1、人口环境分析

2、教育环境分析

3、文化环境分析

4、中国城镇化率

二、社会环境对行业的影响

三、生物芯片产业发展对社会发展的影响

第四节行业技术环境分析（T）

一、生物芯片技术分析

1、技术水平总体发展情况

2、我国生物芯片行业新技术研究

二、生物芯片技术发展水平

1、我国生物芯片行业技术水平所处阶段

2、与国外生物芯片行业的技术差距

三、2016-2017年生物芯片技术发展分析

四、行业主要技术发展趋势

五、技术环境对行业的影响

第二部分行业深度分析

第三章中国生物芯片行业现状

第一节生物芯片行业发展现状

一、生物芯片行业发展现状

1、生物芯片行业市场规模

2、生物芯片行业科研成果

3、生物芯片行业国际化水平

4、生物芯片行业产业化现状

- (1) 技术因素
- (2) 资金因素
- (3) 市场因素
- (4) 政策因素
- (5) 人才因素

二、生物芯片行业区域特色

三、生物芯片行业应用现状

1、生物芯片应用领域

- (1) 基因芯片应用领域
- (2) 蛋白芯片应用领域
- (3) 组织芯片应用领域
- (4) 芯片实验室应用领域

2、生物芯片的应用现状

3、生物芯片的应用前景

四、生物芯片商业化实例

- 1、检测遗传性耳聋基因
- 2、检测结核等常见分支杆菌
- 3、非典快速早诊断基因芯片

第二节生物芯片行业发展的机遇与前景分析

- 一、生物芯片行业发展机遇
- 二、生物芯片行业面临威胁
- 三、生物芯片行业发展亮点
- 四、生物芯片行业发展不足

第四章我国生物芯片行业整体运行指标分析

第一节 2016-2017年中国生物芯片行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、人员规模状况分析
- 三、行业资产规模分析
- 四、行业市场规模分析

第二节 2016-2017年中国生物芯片行业财务指标总体分析

- 一、行业盈利能力分析

- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第三部分市场全景调研

第五章中国基因芯片技术应用与前景分析

第一节基因芯片技术概述

- 一、基因芯片概念
- 二、基因芯片类型
- 三、基因芯片原理

第二节基因芯片技术流程

- 一、基因芯片设计
 - 1、基因芯片设计的一般性原则
 - 2、DNA变异检测型芯片与基因表达型芯片的设计
 - 3、cDNA芯片与寡核苷酸芯片的设计
 - 4、寡核苷酸探针的优化设计
 - 二、基因芯片制备
 - 1、直接点样
 - (1) 针式点样
 - (2) 喷墨点样
 - (3) 分子印章法
 - 2、原位合成
 - (1) 原位光蚀刻合成
 - (2) 光导原位合成法
 - (3) 原位喷印合成法
 - 三、基因芯片样品制备
 - 四、基因芯片杂交过程
 - 五、基因芯片检测原理
 - 1、荧光标记检测方法
 - 2、生物素标记检测方法
 - 六、基因芯片检测结果分析
- #### 第三节基因芯片研发进展

一、国际基因芯片研发最新进展

二、国内基因芯片研发最新进展

第四节基因芯片应用领域

一、基因芯片应用领域

1、DNA测序

2、药学研究

3、基因发现

4、基因诊断

5、基因突变检测

6、基因表达分析

7、临床检测领域

（1）细菌检测

（2）病毒检测

（3）肿瘤检测

8、环境保护领域

9、食品安全领域

二、基因芯片最新应用进展

第五节DNA芯片市场分析

一、DNA芯片常见品种

二、DNA芯片经济效益

三、DNA芯片竞争形式

四、DNA芯片机会分析

五、DNA芯片威胁分析

六、DNA芯片风险分析

1、市场风险分析

2、竞争风险分析

3、技术替代风险

第六节寡核苷酸芯片市场分析

一、寡核苷酸芯片技术应用

二、寡核苷酸芯片主要企业

三、寡核苷酸芯片前景展望

第七节基因芯片产业化现状

一、基因芯片产业化政策

二、基因芯片产业化现状

三、基因芯片产业化进展

第八节基因芯片前景展望

一、基因芯片市场应用前景

二、基因芯片产业化前景

三、基因芯片技术发展前景

第六章中国蛋白芯片技术应用与前景分析

第一节蛋白芯片技术概述

一、蛋白芯片技术概念

二、蛋白芯片主要分类

三、蛋白芯片制作原理

四、蛋白芯片操作流程

五、蛋白芯片制备方法

六、蛋白芯片表面基质

第二节蛋白芯片构建方法

一、捕获分子的获得

1、蛋白抗原

2、抗体及抗体类似物

二、芯片载体的选择

1、芯片载体

2、修复方式的选择

三、点样方式的选择

四、反应条件的优化

五、信号检测的方式

第三节蛋白芯片临床应用

一、蛋白芯片应用分类

1、定量蛋白芯片

2、半定量蛋白芯片

二、蛋白芯片应用领域

1、目标物质筛选

- 2、生化反应检测
- 3、新药研制开发
- 4、疾病诊断研究
- 5、筛选功能研究
- 6、食品分析领域

三、蛋白芯片临床应用实例

- 1、动物性疾病诊断研究
- 2、癌症研究与临床诊断
- 3、性传播疾病免疫诊断
- 4、孕期唐氏综合征筛查
- 5、老年性痴呆预防筛查
- 6、乙肝病毒耐药性检测
- 7、呼吸道病毒六联检测
- 8、免疫性不孕不育抗体检测
- 9、心血管感染因子抗体检测
- 10、幽门螺旋杆菌抗体谱检测
- 11、孕期感染TORCH抗体检测

第四节蛋白芯片产业化水平

- 一、国际蛋白芯片产业化水平
- 二、国内蛋白芯片产业化水平

第五节蛋白芯片前景展望

- 一、蛋白芯片发展存在问题
- 二、蛋白芯片临床应用前景

第七章中国芯片实验室技术应用与前景分析

第一节芯片实验室检测技术

- 一、芯片实验室概念
- 二、芯片实验室发展历程
- 三、芯片实验室检测技术
- 1、芯片实验室专利申请情况
- 2、主要芯片实验室检测技术

第二节芯片实验室应用学科

一、化学领域

二、光学领域

三、医学领域

四、生物学领域

五、信息学领域

第三节芯片实验室应用领域

一、环境监测应用领域

二、食品安全检测领域

1、重金属检测

2、添加剂检测

3、农药残留检测

4、抗生物残留检测

5、其他化学物质检测

三、临床诊断应用领域

1、抗体诊断

2、血液分析

3、癌症诊断

4、核酸研究应用

(1) 核酸序列测定

(2) DNA生物物理学研究

5、蛋白质研究应用

(1) 蛋白质分离

(2) 蛋白质结晶

(3) 蛋白质富集纯化

第四节芯片实验室市场格局

一、芯片实验室竞争格局

二、芯片实验室发展现状

三、芯片实验室产业化水平

四、芯片实验室发展存在问题

第五节芯片实验室前景展望

一、芯片实验室发展趋势

1、系统集成化

- 2、应用领域拓展
- 3、基底材料多样化
- 4、检测技术多元化

二、芯片实验室应用前景

第四部分竞争格局分析

第八章 2019-2025年生物芯片行业竞争形势及策略

第一节生物芯片行业五力竞争分析

- 一、生物芯片企业内部竞争分析
- 二、生物芯片行业议价能力分析
 - 1、对上游议价能力
 - 2、对下游议价能力分析
- 三、生物芯片行业新进入者威胁
- 四、生物芯片行业替代品威胁
- 五、生物芯片行业五力竞争综合分析

第二节生物芯片市场解构分析

一、生物芯片市场解构一

- 1、研究芯片
 - (1) 市场地位
 - (2) 目标市场
 - (3) 主要企业
 - (4) 优劣势分析

- 2、医疗芯片
 - (1) 市场地位
 - (2) 目标市场
 - (3) 主要企业
 - (4) 优劣势分析

二、生物芯片市场结构二

- 1、商业芯片
 - (1) 市场地位
 - (2) 目标市场
 - (3) 优劣势分析

2、自点芯片

（1）市场地位

（2）目标市场

（3）优劣势分析

第九章 2019-2025年生物芯片行业领先企业经营形势分析

第一节 上海仪方生物技术有限公司

一、企业发展概况

二、企业产品与服务

三、企业经营情况分析

四、企业技术服务平台

五、企业客户质量分析

六、企业研发应用策略

七、企业技术合作策略

第二节 上海基康生物技术有限公司

一、企业发展概况

二、企业产品与服务

三、企业经营情况分析

四、企业技术服务平台

五、企业客户质量分析

六、企业研发应用策略

七、企业技术合作策略

第三节 拜珐（上海）信息技术有限公司

一、企业发展概况

二、企业产品与服务

三、企业经营情况分析

四、企业技术服务平台

五、企业客户质量分析

六、企业研发应用策略

七、企业技术合作策略

第四节 芯起点基因科技（北京）有限公司

一、企业发展概况

二、企业产品与服务

三、企业经营情况分析

四、企业技术服务平台

五、企业客户质量分析

六、企业研发应用策略

七、企业技术合作策略

第五节上海敏芯信息科技有限公司

一、企业发展概况

二、企业产品与服务

三、企业经营情况分析

四、企业技术服务平台

五、企业客户质量分析

六、企业研发应用策略

七、企业技术合作策略

第六节上海众信生物技术有限公司

一、企业发展概况

二、企业产品与服务

三、企业经营情况分析

四、企业技术服务平台

五、企业客户质量分析

六、企业研发应用策略

七、企业技术合作策略

第七节厦门励远科技有限公司

一、企业发展概况

二、企业产品与服务

三、企业经营情况分析

四、企业技术服务平台

五、企业客户质量分析

六、企业研发应用策略

七、企业技术合作策略

第八节北京与翔科飞生物信息科技有限公司

一、企业发展概况

- 二、企业产品与服务
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业技术服务平台
- 五、企业客户质量分析
- 六、企业研发应用策略
- 七、企业技术合作策略

第九节广州飞扬生物工程有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业产品与服务
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业技术服务平台
- 五、企业客户质量分析
- 六、企业研发应用策略
- 七、企业技术合作策略

第十节上海铭源数康生物芯片有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业产品与服务
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业技术服务平台
- 五、企业客户质量分析
- 六、企业研发应用策略
- 七、企业技术合作策略

第五部分发展前景展望

第十章 2019-2025年生物芯片行业前景及趋势预测

第一节 2019-2025年生物芯片市场发展前景

- 一、2019-2025年生物芯片市场发展潜力
- 二、2019-2025年生物芯片市场发展前景展望
- 三、2019-2025年生物芯片细分行业发展前景分析

第二节 2019-2025年生物芯片市场发展趋势预测

- 一、2019-2025年生物芯片行业发展趋势
- 1、技术发展趋势分析

2、产品发展趋势分析

3、产品应用趋势分析

二、2019-2025年生物芯片市场规模预测

1、生物芯片行业市场容量预测

2、生物芯片行业销售收入预测

三、2019-2025年生物芯片行业应用趋势预测

四、2019-2025年细分市场发展趋势预测

第三节 2019-2025年中国生物芯片行业供需预测

一、2019-2025年中国生物芯片行业供给预测

二、2019-2025年中国生物芯片行业产量预测

三、2019-2025年中国生物芯片市场销量预测

四、2019-2025年中国生物芯片行业需求预测

五、2019-2025年中国生物芯片行业供需平衡预测

第四节影响企业生产与经营的关键趋势

一、市场整合成长趋势

二、需求变化趋势及新的商业机遇预测

三、企业区域市场拓展的趋势

四、科研开发趋势及替代技术进展

五、影响企业销售与服务方式的关键趋势

第十一章 2019-2025年生物芯片行业投资价值评估分析

第一节生物芯片行业投资特性分析

一、生物芯片行业进入壁垒分析

二、生物芯片行业盈利因素分析

三、生物芯片行业盈利模式分析

第二节 2019-2025年生物芯片行业发展的影响因素

一、有利因素

二、不利因素

第三节 2019-2025年生物芯片行业投资价值评估分析

一、行业投资效益分析

二、产业发展的空白点分析

三、投资回报率比较高的投资方向

四、新进入者应注意的障碍因素

第六部分发展战略研究

第十二章生物芯片行业发展战略研究

第一节生物芯片行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节对我国生物芯片品牌的战略思考

一、生物芯片品牌的重要性

二、生物芯片实施品牌战略的意义

三、生物芯片企业品牌的现状分析

四、我国生物芯片企业的品牌战略

五、生物芯片品牌战略管理的策略

第三节生物芯片经营策略分析

一、生物芯片市场细分策略

二、生物芯片市场创新策略

三、品牌定位与品类规划

四、生物芯片新产品差异化战略

第四节生物芯片行业投资战略研究

一、2017年生物芯片行业投资战略

二、2019-2025年生物芯片行业投资战略

三、2019-2025年细分行业投资战略

第十三章研究结论及投资建议（ZY GXH）

第一节生物芯片行业研究结论及建议

第二节生物芯片子行业研究结论及建议

第三节生物芯片行业投资建议

- 一、行业发展策略建议
- 二、行业投资方向建议
- 三、行业投资方式建议（ZY GXH）

图表目录：

- 图表：生物芯片行业生命周期
- 图表：生物芯片行业产业链结构
- 图表：2016-2017年全球生物芯片行业市场规模
- 图表：2016-2017年中国生物芯片行业市场规模
- 图表：2016-2017年生物芯片行业重要数据指标比较
- 图表：2016-2017年中国生物芯片市场占全球份额比较
- 图表：2016-2017年生物芯片行业工业总产值
- 图表：2016-2017年生物芯片行业销售收入
- 图表：2016-2017年生物芯片行业利润总额
- 图表：2016-2017年生物芯片行业资产总计
- 图表：2016-2017年生物芯片行业负债总计
- 图表：2016-2017年生物芯片行业竞争力分析
- 图表：2016-2017年生物芯片市场价格走势
- 图表：2016-2017年生物芯片行业主营业务收入
- 图表：2016-2017年生物芯片行业主营业务成本
- 图表：2016-2017年生物芯片行业销售费用分析
- 图表：2016-2017年生物芯片行业管理费用分析
- 图表：2016-2017年生物芯片行业财务费用分析
- 图表：2016-2017年生物芯片行业销售毛利率分析
- 图表：2016-2017年生物芯片行业销售利润率分析
- 图表：2016-2017年生物芯片行业成本费用利润率分析
- 图表：2016-2017年生物芯片行业总资产利润率分析
- 图表：2016-2017年生物芯片行业产能分析
- 图表：2016-2017年生物芯片行业产量分析
- 图表：2016-2017年生物芯片行业需求分析
- 图表：2016-2017年生物芯片行业进口数据
- 图表：2016-2017年生物芯片行业出口数据

图表：2016-2017年生物芯片行业集中度

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R06/R0601/201812/26-283030.html>