

中国生物芯片行业发展分析及发展前景与投资研究报告(2024-2029版)

报告简介

生物芯片是一门实用性极强的技术，因此技术的发展需要以应用为导向。要推动生物芯片技术的发展，应打通转化应用的三个重要环节(需求用户，研究团队，推广企业)，形成良性循环。在国家大力发展转化医学和大健康产业的大背景下，生物芯片依靠其独特优势占据着良好的发展空间，成为生物医药产业中有巨大发展前景的一个分支。

目前生物芯片主要用于IVD(InVitroDiagnosticProducts，体外诊断产品)，如针对特定疾病的诊断、治疗、预防等制作的特异性生物芯片。随着3D打印、器官集成芯片与器官仿生、药物活性/毒性研究等技术的发展，生物芯片将会得到更长足的发展及更广泛的应用。

比较部分国家生物芯片领域论文发表数量占全球总发表论文数的占比，美国论文发表数占比超过40%，中国论文发表数超过12%居第二位。美国在生物芯片领域的学术研究水平处领先地位，中国在生物芯片领域的学术竞争力不断增强。

从2001-

2019年全球生物芯片相关专利公开(公告)数量来看，整体呈现增长趋势，2019年生物芯片专利公开(公告)数达75000件，生物芯片研究热度正高。

通过分析2019年中国与生物芯片相关的在营企业，并针对企业规模进行分析，可以看出中国生物芯片企业以中型企业(注册规模在1000万-10亿元)为主，占比超过58%。而注册规模10亿元以上的企业占比仅有22%，龙头企业较少，产业格局有待完善。

2020年席卷全球的新型冠状病毒使得与病毒检测相关的产品需求迅速增加，其中针对新型冠状病毒检测的生物芯片被快速研发并投入使用。在相关需求的推动下，生物芯片技术快速发展。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国医药生物技术协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国生物芯片及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新成果与技术等进行了分析，并重点分析了中国生物芯片行业发展状况和特点，以及中国生物芯片行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的生物芯片行业发展态势作了详细分析，并对生物芯片行业进行了趋向研判，是生物芯片开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前生物芯片业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

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

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、中国生物芯片行业新技术研究

二、生物芯片技术发展水平

1、中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、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 中国生物芯片行业整体运行指标分析

第一节 2019-2023年中国生物芯片行业总体规模分析

- 一、行业投资规模分析
- 二、行业市场规模分析
- 三、行业应用市场结构分析
- 四、行业利润总额分析

第二节 中国生物芯片企业发展分析

- 一、企业数量及增长
- 二、不同所有制企业结构
- 三、不同区域企业分布

第三节 2019-2023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 2024-2029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
- 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 2024-2029年生物芯片行业领先企业经营形势分析

第一节 上海生物芯片有限公司

- 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 昆明寰基生物芯片开发有限公司

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 天津生物芯片技术有限责任公司

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 北京同方华光系统工程有限公司

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

第六节 益善生物技术股份有限公司

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 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

第八节 河北省健海生物芯片技术有限责任公司

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 安徽安科生物工程(集团)股份有限公司

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 湖南千山制药机械股份有限公司

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 2024-2029年生物芯片行业前景及趋势预测

第一节 2024-2029年生物芯片市场发展前景

一、2024-2029年生物芯片市场发展潜力

二、2024-2029年生物芯片市场发展前景展望

三、2024-2029年生物芯片细分行业发展前景分析

第二节 2024-2029年生物芯片市场发展趋势预测

一、2024-2029年生物芯片行业发展趋势

二、2024-2029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、2024-2029年生物芯片行业应用趋势预测

四、2024-2029年细分市场发展趋势预测

第三节 2024-2029年中国生物芯片行业供需预测

一、2024-2029年中国生物芯片行业供给预测

二、2024-2029年中国生物芯片行业产量预测

三、2024-2029年中国生物芯片市场销量预测

四、2024-2029年中国生物芯片行业需求预测

五、2024-2029年中国生物芯片行业供需平衡预测

第十一章 2024-2029年生物芯片行业投资特性与风险防范

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 生物芯片行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

四、生物芯片行业投资现状分析

第三节 2024-2029年生物芯片行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、生物芯片行业投资机遇

第四节 2024-2029年生物芯片行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第五节 中国生物芯片行业投资建议

一、生物芯片行业未来发展方向

二、生物芯片行业主要投资建议

三、中国生物芯片企业融资分析

第六节 2024-2029年生物芯片行业融资策略分析

一、融资环境

二、融资特点

三、融资渠道

四、融资建议

第六部分 发展战略研究

第十二章 研究结论及投资建议

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 中道泰和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

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：2019-2023年全球生物芯片行业市场规模

图表：2019-2023年中国生物芯片行业市场规模

图表：2019-2023年生物芯片行业重要数据指标比较

图表：2019-2023年中国生物芯片市场占全球份额比较

图表：2019-2023年生物芯片行业工业总产值

图表：2019-2023年生物芯片行业销售收入

图表：2019-2023年生物芯片行业利润总额

图表：2019-2023年生物芯片行业资产总计

图表：2019-2023年生物芯片行业负债总计

图表：2019-2023年生物芯片行业竞争力分析

图表：2019-2023年生物芯片市场价格走势

图表：2019-2023年生物芯片行业主营业务收入

图表：2019-2023年生物芯片行业产能分析

图表：2019-2023年生物芯片行业产量分析

图表：2019-2023年生物芯片行业需求分析

图表：2019-2023年生物芯片行业进口数据

图表：2019-2023年生物芯片行业出口数据

图表：2019-2023年生物芯片行业集中度

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20210709/217614.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)