

2021-2026年中国基因芯片行业发展监测及投资战略 规划研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2021-2026年中国基因芯片行业发展监测及投资战略规划研究报告》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：<https://www.huaon.com/channel/medicine/664938.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

基因芯片，指通过与一组已知序列的核酸探针杂交进行核酸序列测定的方法，即在一块基片表面固定了序列已知的靶核苷酸的探针，当带标记的核酸序列与基因芯片上对应位置的核酸探针产生互补匹配时，通过确定探针位置，获得一组序列完全互补的探针序列，重组出靶核酸序列的技术。

与各类疾病相比，恶性肿瘤的死亡率居于首位，严重危害了中国居民的健康。沙利文数据显示，近年来，中国因患恶性肿瘤死亡的人数总体呈现上涨趋势，其中，肺癌、肝癌和胃癌是死亡率排位前三的癌症。

随着中国老年人口数量和占比逐年增加，中国肿瘤患病率和死亡率将加速提高。传统化疗的方法局限于发现肿瘤后，不仅不能根除肿瘤细胞，而且盲目扫除健康细胞和肿瘤细胞，肿瘤患者面临较大的治疗风险。得益于基因芯片技术在肿瘤诊断及治疗领域的应用不断深化，对病人癌症的发生、发展和未来的预测的准确性提高，肿瘤诊治由被动的“发生后再治”转变为主动的“提前知晓，防范于未然”，因此肿瘤的发生率得以有效降低，痊愈率得以有效提高。基因芯片技术的优越性令其相关产品受到患者的青睐，未来基因芯片市场将不断扩大。

2013-2018年中国肿瘤人口数量变化情况

中国基因芯片行业的发展与国家的支持政策密切相关。为了加快培育生物技术产业，中国将基因芯片作为国家重点发展领域。自2015年以来，中国政府陆续出台了一系列扶持基因芯片行业发展的政策，为行业的发展创造了良好的环境。

中国基因芯片行业相关支持政策

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1章 行业基本概述

1.1行业研究背景及方法

1.1.1行业研究背景和研究意义

1.1.2行业研究方法概述

1.1.3行业数据来源及统计标准

1.2生物芯片行业界定

1.2.1行业概念及定义

1.2.2行业主要产品分类

1.3生物芯片行业相关概述

1.3.1生物芯片优势

1.3.2生物芯片特点

(1) 诊断方面

(2) 治疗方面

1.3.3生物芯片目标

1.4生物芯片行业政策环境分析

1.4.1行业管理体制

1.4.2行业标准法规

1.4.3行业管理政策

(1) 《医学科技发展“十三五”规划》

(2) 《“十三五”生物技术发展规划》

(3) 《医药科技“十五”及2020年规划》

(4) 《关于调整基因芯片诊断技术管理类别的通知》

(5) 《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》

1.5生物芯片行业技术环境分析

1.5.1生物芯片行业专利分析

(1) 国际生物芯片行业专利申请状况分析

1) 专利申请分国别

2) 专利申请分企业

3) 专利申请分类型

(2) 我国生物芯片行业专利申请状况分析

1) 专利申请特点分析

2) 专利申请数量统计

3) 专利申请分类型

4) 专利申请分产品

(3) 对我国生物芯片产业发展的启示

1.5.2生物芯片行业技术分析

(1) 生物芯片基本原理

(2) 生物芯片技术分析

1) 芯片制作技术

2) 样品处理技术

3) 数据处理技术

4) 生物分子反应技术

5) 反应信号检测技术

- (3) 生物芯片技术现状调研
- 1.6生物芯片行业需求环境分析
 - 1.6.1医疗机构供给分析
 - (1) 医疗机构数量统计
 - (2) 医疗机构分布统计
 - 1) 按种类分布统计
 - 2) 按地区分布统计
 - 3) 按主办单位分布统计
 - 4) 按经济类型分布统计
 - (3) 综合医院数量统计
 - 1.6.2医疗机构门诊服务
 - (1) 医疗机构就诊人次统计
 - (2) 医疗机构门诊服务统计
 - 1.6.3居民疾病患病状况分析
 - 1.6.4医院住院病人疾病

第2章 中国生物芯片行业发展状况分析

- 2.1生物芯片行业发展现状调研
 - 2.1.1生物芯片行业发展现状调研
 - (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
 - 2.1.2生物芯片行业区域特色
 - 2.1.3生物芯片行业应用现状调研
 - (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调研
 - (3) 生物芯片的应用前景
 - 2.1.4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
- 2.2生物芯片行业SWOT分析

2.2.1生物芯片行业比较优势

2.2.2生物芯片行业比较劣势

2.2.3生物芯片行业发展机遇

2.2.4生物芯片行业面临威胁

2.3生物芯片行业竞争分析

2.3.1生物芯片企业定位分类

- (1) 宏观调控单位
- (2) 大型生产企业
- (3) 应用型专业企业
- (4) 产品技术研发型企业
- (5) 专业仪器及服务提供商
- (6) 专业分销企业

2.3.2生物芯片行业新进入者威胁

- (1) 生物芯片公司
- (2) 生物医药公司
- (3) 电子芯片企业
- (4) 跨国生物芯片巨头

2.3.3生物芯片行业替代品威胁

2.4生物芯片市场解构分析

2.4.1生物芯片市场结构一

(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

2.4.2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3章 中国基因芯片技术应用与前景预测

3.1 基因芯片技术概述 (AK LZH)

3.1.1 基因芯片概念

3.1.2 基因芯片类型

(1) 按片基不同

(2) 按应用不同

(3) 按制备方法不同

(4) 按载体上所点探针长度

1) cDNA芯片

2) 寡核苷酸芯片

3.1.3 基因芯片原理

3.2 基因芯片技术流程

3.2.1 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

3.2.2 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

3.2.3 基因芯片样品制备

3.2.4 基因芯片杂交过程

3.2.5 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

3.2.6基因芯片检测结果分析

3.3基因芯片研发进展

3.3.1国际基因芯片研发进展

3.3.2国内基因芯片研发进展

3.4基因芯片应用领域

3.4.1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) 环境保护及其他领域

3.4.2基因芯片应用前景

3.5 DNA芯片市场分析

3.5.1 DNA芯片常见品种

3.5.2 DNA芯片经济效益

3.5.3 DNA芯片竞争形式

3.5.4 DNA芯片机会分析

3.5.5 DNA芯片威胁分析

3.5.6 DNA芯片风险分析

(1) 市场风险分析

(2) 经济风险分析

3.6寡核苷酸芯片市场分析

3.6.1寡核苷酸芯片技术应用

3.6.2寡核苷酸芯片主要企业

3.6.3寡核苷酸芯片前景展望

3.7基因芯片产业化现状调研

3.7.1基因芯片产业化政策

3.7.2基因芯片产业化现状调研

3.7.3基因芯片产业化进展

3.7.4基因芯片产业化前景

中国基因芯片行业起步较晚，得益于国家相关政策支持和终端需求的不断扩大，现阶段，基因芯片行业已进入产业化探索阶段，市场规模持续增长。数据显示，2014年至2018年，中国基因芯片行业市场规模从35.0亿元人民币增长至95.1亿元人民币，年复合增长率为28.4%。预计未来中国基因芯片行业市场规模仍将保持高速增长，并于2020年突破150亿。

2014-2020年中国基因芯片行业市场规模及预测

3.8基因芯片前景展望

3.8.1基因芯片技术存在问题

3.8.2基因芯片技术研究趋势预测分析

3.8.3基因芯片技术发展前景

图表目录：

图表1：生物芯片分类

图表2：生物芯片与传统检测方法的比较

图表3：我国生物芯片行业相关标准

图表4：2016-2020年生物芯片行业专利申请量（单位：件）

图表5：2016-2020年间生物芯片行业专利申请量分布图（单位：%）

图表6：2016-2020年间生物芯片行业专利申请量产品结构图（单位：%）

图表7：2016-2020年芯片实验室专利状况分析

图表8：生物芯片分析步骤

图表9：2016-2020年中国医疗机构数量统计（单位：家，%）

图表10：2020年中国医疗机构分布结构（按种类）（单位：家，%）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/medicine/664938.html>