

# 2023-2028年中国生物芯片行业发展前景预测及投资战略咨询报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2023-2028年中国生物芯片行业发展前景预测及投资战略咨询报告》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/ic/870056.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

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：

### 第一章 中国生物芯片行业发展综述

#### 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

#### 1.5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情况

###### 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情况

###### 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

#### 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 居民疾病患病情况

##### 1.6.4 医院住院病人疾病

## 第二章 全球生物芯片产业现状及竞争格局分析

### 2.1 全球生物芯片产业现状

2.1.1 全球生物芯片市场规模

2.1.2 全球生物芯片产量分布

2.1.3 全球生物芯片产值情况

2.1.4 全球生物芯片产业发展前景

### 2.2 全球生物芯片产业化水平

2.2.1 全球生物芯片产业化水平

2.2.2 全球生物芯片产业化分布

(1) 美国生物芯片产业化水平

- (2) 日本生物芯片产业化水平
- (3) 俄罗斯生物芯片产业化水平
- 2.3 全球生物芯片产业研发技术
  - 2.3.1 全球生物芯片产业技术现状
  - 2.3.2 全球生物芯片产业技术热点
  - 2.3.3 全球生物芯片产业技术趋势
- 2.4 全球生物芯片产业竞争格局
  - 2.4.1 全球生物芯片企业竞争格局
  - 2.4.2 全球生物芯片专利竞争格局
  - 2.4.3 全球生物芯片市场竞争趋势
- 2.5 全球生物芯片领先企业竞争力
  - 2.5.1 美国昂飞 (Affymetrix) 公司
    - (1) 企业发展简况分析
    - (2) 企业经营情况分析
    - (3) 企业经营优劣势分析
  - 2.5.2 美国基因泰克 (Genetech) 公司
    - (1) 企业发展简况分析
    - (2) 企业经营情况分析
    - (3) 企业经营优劣势分析
  - 2.5.3 安捷伦 (Agilent) 科技公司
    - (1) 企业发展简况分析
    - (2) 企业经营情况分析
    - (3) 企业经营优劣势分析
  - 2.5.4 Illumina公司
    - (1) 企业发展简况分析
    - (2) 企业经营情况分析
    - (3) 企业经营优劣势分析
  - 2.5.5 珀金埃尔默仪器 (Perkin Elmer) 公司
    - (1) 企业发展简况分析
    - (2) 企业经营情况分析
    - (3) 企业经营优劣势分析
  - 2.5.6 美国应用生物系统 (Applied Biosystem) 公司
    - (1) 企业发展简况分析
    - (2) 企业经营情况分析
    - (3) 企业经营优劣势分析

## 2.5.7台湾冷泉港公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

## 2.5.8台湾华联公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

## 第三章 中国生物芯片行业发展状况分析

### 3.1生物芯片行业发展现状

#### 3.1.1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

#### 3.1.2生物芯片行业区域特色

#### 3.1.3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

#### 3.1.4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

### 3.2生物芯片行业SWOT分析

#### 3.2.1生物芯片行业比较优势

#### 3.2.2生物芯片行业比较劣势

#### 3.2.3生物芯片行业发展机遇

#### 3.2.4生物芯片行业面临威胁

### 3.3生物芯片行业竞争分析

#### 3.3.1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

### 3.3.2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

### 3.3.3生物芯片行业替代品威胁

## 3.4生物芯片市场解构分析

### 3.4.1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

### 3.4.2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

## 第四章 中国基因芯片技术应用与前景分析

### 4.1基因芯片技术概述

#### 4.1.1基因芯片概念

#### 4.1.2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
- 4.1.3基因芯片原理
- 4.2基因芯片技术流程
- 4.2.1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
- 4.2.2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
- 4.2.3基因芯片样品制备
- 4.2.4基因芯片杂交过程
- 4.2.5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
- 4.2.6基因芯片检测结果分析
- 4.3基因芯片研发进展
  - 4.3.1国际基因芯片研发进展
  - 4.3.2国内基因芯片研发进展
- 4.4基因芯片应用领域
  - 4.4.1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
- 4.4.2 基因芯片应用前景
  - 4.5 DNA芯片市场分析
    - 4.5.1 DNA芯片常见品种
    - 4.5.2 DNA芯片经济效益
    - 4.5.3 DNA芯片竞争形式
    - 4.5.4 DNA芯片机会分析
    - 4.5.5 DNA芯片威胁分析
    - 4.5.6 DNA芯片风险分析
      - (1) 市场风险分析
      - (2) 经济风险分析
  - 4.6 寡核苷酸芯片市场分析
    - 4.6.1 寡核苷酸芯片技术应用
    - 4.6.2 寡核苷酸芯片主要企业
    - 4.6.3 寡核苷酸芯片前景展望
  - 4.7 基因芯片产业化现状
    - 4.7.1 基因芯片产业化政策
    - 4.7.2 基因芯片产业化现状
    - 4.7.3 基因芯片产业化进展
    - 4.7.4 基因芯片产业化前景
  - 4.8 基因芯片前景展望
    - 4.8.1 基因芯片技术存在问题
    - 4.8.2 基因芯片技术研究趋势
    - 4.8.3 基因芯片技术发展前景
- 第五章 中国蛋白芯片技术临床应用与前景分析
- 5.1 蛋白芯片技术概述
    - 5.1.1 蛋白芯片技术概念
    - 5.1.2 蛋白芯片主要分类

### 5.1.3蛋白芯片制作原理

### 5.1.4蛋白芯片操作流程

### 5.1.5蛋白芯片制备方法

### 5.1.6蛋白芯片表面基质

## 5.2蛋白芯片构建方法

### 5.2.1捕获分子的获得

(1) 蛋白抗原

(2) 抗体及抗体类似物

### 5.2.2芯片载体的选择

(1) 芯片载体

(2) 修复方式的选择

### 5.2.3点样方式的选择

### 5.2.4反应条件的优化

### 5.2.5信号检测的方式

## 5.3蛋白芯片临床应用

### 5.3.1蛋白芯片应用分类

(1) 定量蛋白芯片

(2) 半定量蛋白芯片

### 5.3.2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

### 5.3.3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

5.4 蛋白芯片市场化水平

5.4.1 国际蛋白芯片市场化水平

5.4.2 国内蛋白芯片市场化水平

5.5 蛋白芯片前景展望

5.5.1 蛋白芯片发展存在问题

5.5.2 蛋白芯片临床应用前景

第六章 中国芯片实验室技术临床应用与前景分析

6.1 芯片实验室检测技术

6.1.1 芯片实验室概念

6.1.2 芯片实验室发展历程

6.1.3 芯片实验室检测技术

(1) 光学检测法

1) 荧光检测

2) 化学发光检测

(2) 电化学检测法

1) 安培检测

2) 电导检测

3) 电位检测

(3) 质谱检测法

6.2 芯片实验室应用学科

6.2.1 化学领域

6.2.2 光学领域

6.2.3 医学领域

6.2.4 生物学领域

6.2.5 信息学领域

6.3 芯片实验室应用领域

6.3.1 环境监测应用领域

6.3.2 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

### 6.3.3 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

### 6.4 芯片实验室市场格局

#### 6.4.1 芯片实验室竞争格局

#### 6.4.2 芯片实验室发展现状

#### 6.4.3 芯片实验室产业化水平

#### 6.4.4 芯片实验室发展存在问题

### 6.5 芯片实验室前景展望

#### 6.5.1 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

#### 6.5.2 芯片实验室应用前景

## 第七章 中国其他分类生物芯片技术应用与前景分析

### 7.1 组织芯片市场分析

#### 7.1.1 组织芯片概述

- (1) 组织芯片概念
- (2) 组织芯片分类
- (3) 组织芯片特点
- (4) 组织芯片制备
- (5) 组织芯片分析

#### 7.1.2 组织芯片优劣势

- (1) 组织芯片优势分析
- (2) 组织芯片劣势分析

#### 7.1.3 组织芯片应用领域

- (1) 肿瘤学研究
  - 1) 肿瘤诊断
  - 2) 肿瘤分类
  - 3) 肿瘤浸润转移
  - 4) 肿瘤临床治疗
  - 5) 肿瘤预后判断
- (2) 新药开发应用
- (3) 免疫组化质控
- (4) 动物研究应用
- (5) 特殊染色阳性对照
- (6) 基础医学和临床医学研究
- 7.1.4 组织芯片产业化水平
  - (1) 国际产业化水平
  - (2) 国内产业化水平
- 7.1.5 组织芯片发展现状
  - (1) 组织芯片发展历史
  - (2) 组织芯片发展现状
- 7.1.6 组织芯片发展前景
  - (1) 组织芯片存在问题
  - (2) 组织芯片前景预测
- 7.2 细胞芯片市场分析
  - 7.2.1 细胞芯片概念
  - 7.2.2 细胞芯片分类
  - 7.2.3 细胞芯片特点
  - 7.2.4 细胞芯片应用
    - (1) 细胞免疫芯片应用
      - 1) 细胞免疫芯片原理
      - 2) 细胞免疫芯片特点
      - 3) 细胞免疫芯片应用
    - (2) 微量电穿孔细胞芯片应用
    - (3) 整合的微流体细胞芯片应用
  - 7.2.5 细胞芯片市场前景
- 7.3 仪器设备市场分析
  - 7.3.1 生物芯片仪器市场现状分析
    - (1) 生物芯片仪器生产企业

(2) 生物芯片仪器研发单位

(3) 生物芯片仪器需求前景

### 7.3.2 生物芯片仪器细分市场分析

(1) 生物芯片扫描仪市场分析

(2) 生物芯片点样仪市场分析

(3) 生物芯片杂交仪市场分析

## 第八章 中国生物芯片应用进展与前景分析

### 8.1 生物芯片在病原检测中的应用与前景

#### 8.1.1 生物芯片应用于病原体检测的优势

#### 8.1.2 生物芯片在病原体检测中的应用进展

(1) 生物芯片在细菌检测中的应用

(2) 生物芯片在真菌检测中的应用

(3) 生物芯片在病毒检测中的应用

(4) 生物芯片在寄生虫检测中的应用

#### 8.1.3 生物芯片在病原体检测中的应用前景

### 8.2 生物芯片在疾病诊断中的应用与前景

#### 8.2.1 生物芯片应用于疾病诊断的优势

#### 8.2.2 生物芯片在疾病诊断中的应用进展

(1) 生物芯片在感染性疾病诊断中的应用

(2) 生物芯片在遗传性疾病诊断中的应用

(3) 生物芯片在肿瘤性疾病诊断中的应用

(4) 生物芯片在自身免疫性疾病诊断中的应用

#### 8.2.3 生物芯片在疾病诊断中的应用前景

### 8.3 生物芯片在疾病防治中的应用与前景

#### 8.3.1 生物芯片应用于疾病防治的优势

#### 8.3.2 生物芯片在肿瘤治疗中的应用进展

(1) 基因芯片在肿瘤治疗中的应用

(2) 蛋白芯片在肿瘤治疗中的应用

(3) 组织芯片在肿瘤治疗中的应用

#### 8.3.3 生物芯片在心血管疾病治疗中的应用进展

#### 8.3.4 生物芯片在白血病治疗中的应用进展

#### 8.3.5 生物芯片在疾病防治中的应用前景

### 8.4 生物芯片在药物研究中的应用与前景

### 8.5 生物芯片在食品检测中的应用与前景

### 8.6 生物芯片在动物检疫中的应用与前景

8.7生物芯片在环境检测中的应用与前景

8.8生物芯片在现代农业中的应用与前景

8.9生物芯片在包装领域中的应用与前景

第九章 中国生物芯片领先企业经营竞争力分析

9.1生物芯片企业总体发展分析

9.2生物芯片领先企业经营分析

9.2.1上海生物芯片有限公司经营竞争力分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

9.2.2 博奥生物集团有限公司经营竞争力分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

9.2.3天津生物芯片技术有限责任公司经营竞争力分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

9.2.4上海康成生物工程有限公司经营竞争力分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

9.2.5上海裕隆生物科技有限公司经营竞争力分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

第十章 重点地区生物芯片行业发展前景与投资潜力分析

10.1北京生物芯片行业发展前景与投资潜力

10.1.1北京亦庄生物医药产业基地竞争力

10.1.2北京生物芯片行业投资潜力

10.1.3北京生物芯片行业发展前景

10.2上海生物芯片行业发展前景与投资潜力

10.2.1上海张江药谷生物医药基地竞争力

10.2.2上海生物芯片行业投资潜力

10.2.3上海生物芯片行业发展前景

### 10.3天津生物芯片行业发展前景与投资潜力

#### 10.3.1天津生物医药产业园竞争力

#### 10.3.2天津生物芯片行业投资潜力

#### 10.3.3天津生物芯片行业发展前景

### 10.4山东生物芯片行业发展前景与投资潜力

#### 10.4.1烟台生物芯片研究分中心竞争力

#### 10.4.2威海生物芯片研究分中心竞争力

#### 10.4.3山东生物芯片行业投资潜力

#### 10.4.4山东生物芯片行业发展前景

## 第十一章 中国生物芯片产业化现状及发展对策探讨

### 11.1生物芯片行业产业化水平

#### 11.1.1生物芯片产业化水平

#### 11.1.2生物芯片产业化实例

#### 11.1.3生物芯片产业化因素

### 11.2生物芯片行业发展存在问题

#### 11.2.1生物芯片行业发展存在问题

#### 11.2.2生物芯片行业发展对策与建议

### 11.3生物芯片行业发展前瞻预测

#### 11.3.1生物芯片行业生命周期分析

#### 11.3.2生物芯片行业发展趋势分析

#### 11.3.3生物芯片行业发展前景预测

##### (1) 诊断检测芯片方面

##### (2) 高密度基因芯片方面

##### (3) 食品安全检测芯片研发

##### (4) 拥有自主知识产权技术

## 第十二章 中国生物芯片行业投资风险预警分析「AK LT」

### 12.1生物技术行业投融资分析

#### 12.1.1生物技术行业投资状况

#### 12.1.2生物技术行业融资状况

### 12.2生物芯片行业投融资分析

#### 12.2.1国际生物芯片行业投资特点

#### 12.2.2我国生物芯片行业投资特点

#### 12.2.3我国生物芯片行业融资状况

### 12.3生物芯片行业投资特性分析

#### 12.3.1生物芯片行业进入壁垒



12.3.2生物芯片行业盈利模式

12.3.3生物芯片行业盈利因素

12.4生物芯片行业投资风险预警

12.4.1生物芯片行业政策风险

12.4.2生物芯片行业技术风险

12.4.3生物芯片行业市场风险

12.4.4生物芯片行业管理风险

12.4.5生物芯片行业人才风险

12.4.6生物芯片行业产业化风险

12.5生物芯片行业投资潜力分析

12.5.1生物技术行业投资潜力

12.5.2生物芯片行业投资潜力

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 2018-2022年生物芯片行业专利申请量（单位件）

图表5 2018-2022年间生物芯片行业专利申请量分布图（单位%）

图表6 2018-2022年间生物芯片行业专利申请量产品结构图（单位%）

图表7 2018-2022年芯片实验室专利情况

图表8生物芯片分析步骤

图表9 2018-2022年中国医疗机构数量统计（单位家，%）

图表10 2022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/ic/870056.html>