

# 2021年中国生物芯片产业分析报告- 产业现状与未来规划分析

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2021年中国生物芯片产业分析报告-产业现状与未来规划分析》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/yuanqijian/530383530383.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

### 【报告大纲】

#### 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

##### 第四节 生物芯片行业政策环境分析

- 一、行业管理体制
- 二、行业标准法规
- 三、行业发展政策及规划

##### 第五节 生物芯片行业技术环境分析

- 一、生物芯片行业专利申请数量分析
- 二、生物芯片行业专利公开数量分析
- 三、生物芯片行业专利申请人分析
- 四、生物芯片行业专利构成分析

##### 第六节 生物芯片行业需求环境分析

###### 一、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

###### 3综合医院数量统计

###### 二、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

### 三、居民疾病患病情况

- 1、居民两周患病率
- 2、居民慢性病患者率

### 四、医院住院病人疾病

- 1、出院病人疾病构成
- 2、居民两周就诊率
- 3、居民住院率

## 第七节 生物芯片行业发展环境综合判断

## 第二章 全球生物芯片行业现状及竞争分析

### 第一节 全球生物芯片行业现状

- 一、全球生物芯片市场规模
- 二、全球生物芯片主要地区发展现状
- 三、全球生物芯片发展前景

### 第二节 全球生物芯片市场应用及产业化分析

- 一、全球生物芯片市场应用现状
  - 1、在医药研发领域
  - 2、在临床医学领域
- 二、全球生物芯片市场应用前景预测
- 三、全球生物芯片产业化现状
- 四、全球生物芯片产业化前景分析

### 第三节 全球生物芯片产业研发技术

- 一、全球生物芯片行业技术现状
- 二、全球生物芯片行业技术特点
- 三、全球生物芯片最新技术进展

### 第四节 全球生物芯片行业竞争格局

- 一、全球生物芯片企业竞争格局
- 二、全球生物芯片专利竞争格局
- 三、全球生物芯片市场竞争趋势

## 第三章 中国生物芯片行业现状与竞争分析

### 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

## 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

### 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

#### 1、制作技术

#### 2、基因、蛋白等前沿研究

#### 3、专利和产权

#### 4、技术与金融结合

## 第三节 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

## 第四节 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

#### 2、医疗芯片

### 二、生物芯片市场结构二

#### 1、商业芯片

#### 2、自点芯片

## 第四章 重点地区生物芯片前景与投资潜力

### 第一节 北京生物芯片行业发展前景与投资潜力

#### 一、北京亦庄生物医药产业基地竞争力

- 1、基地发展概况
- 2、基地建设现状
- 3、基地产业结构
- 4、基地入驻企业
- 5、基地政策体系

#### 二、北京生物芯片行业投资潜力

- 1、政策支持
- 2、技术支撑
- 3、行业地位
- 4、重点企业

#### 三、北京生物芯片行业发展前景

### 第二节 上海生物芯片行业发展前景与投资潜力

#### 一、上海张江药谷生物医药基地竞争力

- 1、基地发展概况
- 2、基地建设现状
- 3、基地产业结构
- 4、基地入驻企业
- 5、基地政策体系

#### 二、上海生物芯片行业投资潜力

- 1、政策支持
- 2、技术支撑
- 3、行业地位
- 4、重点企业

#### 三、上海生物芯片行业发展前景

### 第三节 天津生物芯片行业发展前景与投资潜力

#### 一、天津生物医药产业园竞争力

- 1、发展规模
- 2、产业布局
- 3、发展规划

#### 二、天津生物芯片行业投资潜力

- 1、政策优势

2、研发优势

3、人才优势

4、临床优势

三、天津生物芯片行业发展前景

第四节 山东生物芯片行业发展前景与投资潜力

一、烟台生物芯片研究分中心竞争力

1、中心发展概况

2、中心发展优势

3、中心发展规划

4、中心发展机遇

二、威海生物芯片研究分中心竞争力

1、中心发展概况

2、中心发展优势

3、中心发展劣势

4、中心发展机遇

三、山东生物芯片行业投资潜力

1、政策优势

2、研发优势

四、山东生物芯片行业发展前景

第五章 生物芯片行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 生物芯片企业总体发展分析

第二节 国际生物芯片领先企业竞争力分析

一、赛默飞世尔科技有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

二、安捷伦（Agilent）科技公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

三、Illumina公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

四、珀金埃尔默仪器（Perkin Elmer）公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

五、台湾冷泉港公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

第三节 国内生物芯片领先企业经营分析

一、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、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

二、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、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

三、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、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

四、上海铭源数康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、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

五、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、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

## 第六章 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
- 2、原位合成
- 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

### 第三节 基因芯片研发进展

- 一、全球基因芯片发展历程
- 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
- 二、基因芯片最新应用进展

## 第五节 DNA芯片市场分析

- 一、DNA芯片工作原理
- 二、DNA芯片经济效益
- 三、DNA芯片的制备
- 四、DNA芯片样品的准备
- 五、DNA芯片杂交和检测
  - 1、分子杂交
- 六、DNA芯片应用领域
  - 1、DNA测序
  - 2、食品中病原微生物的检测
  - 3、药物研究和开发
  - 4、疾病诊断
  - 5、环境微生物群落研究

## 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
  - 1、新药开发
  - 2、中药基因组学研究
  - 3、疾病诊断
- 三、基因芯片技术发展趋势

## 第七章 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
  - 1、根据用途的不同
  - 2、根据芯片表面化学成分的不同

### 3、根据载体的不同

#### 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

#### 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

### 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

## 第八章 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、芯片实验室优势
- 三、芯片实验室检测技术
  - 1、光学检测法
  - 2、电化学检测法
  - 3、质谱检测法
- 四、芯片实验室加工技术

### 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
  - 5、蛋白质研究应用

### 第四节 芯片实验室市场格局

- 一、芯片实验室竞争格局
- 二、芯片实验室研究进展

### 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

## 第九章 其他生物芯片技术应用与前景分析

### 第一节 组织芯片市场分析

#### 一、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

#### 二、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

#### 三、组织芯片应用领域

##### 1、肿瘤学研究

##### 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

#### 四、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

#### 五、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

#### 六、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

### 第二节 细胞芯片市场分析

#### 一、细胞芯片概念

#### 二、细胞芯片分类

##### 1、整合的微流体细胞芯片

##### 2、微量电穿孔细胞芯片

##### 3、细胞免疫芯片

#### 三、细胞芯片特点

#### 四、细胞芯片应用

##### 1、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

#### 五、细胞芯片市场前景

### 第三节 仪器设备市场分析

#### 一、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

#### 二、生物芯片仪器细分产品分析

##### 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

## 第十章 中国生物芯片应用进展与前景分析

### 第一节 生物芯片在病原检测中的应用与前景

#### 一、病原检测中的应用优势

#### 二、病原检测中的应用进展

##### 1、细菌检测应用进展

##### 2、真菌检测应用进展

##### 3、病毒检测应用进展

##### 4、寄生虫检测应用进展

#### 三、病原检测中的应用前景

### 第二节 生物芯片在疾病诊断中的应用与前景

#### 一、疾病诊断中的应用优势

#### 二、疾病诊断中的应用进展

1、感染性疾病诊断应用进展

2、遗传性疾病诊断应用进展

3、肿瘤性疾病诊断应用进展

4、自身免疫性疾病诊断应用进展

三、疾病诊断中的应用前景

第三节 生物芯片在疾病防治中的应用与前景

一、疾病防治中的应用优势

二、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

三、心血管治疗中的应用进展

四、白血病治疗中的应用进展

五、疾病防治中的应用前景

第四节 生物芯片在药物研究中的应用与前景

一、药物研究中的应用优势

二、药物筛选中的应用进展

1、药物靶标筛选中的应用

2、中药物种鉴定中的应用

3、分子毒理学中的应用

三、药物分析中的应用进展

四、药物研究中的应用前景

第五节 生物芯片在食品检测中的应用与前景

一、食品安全检测中的应用优势

二、食品安全检测中的应用进展

1、病原微生物检测中的应用

2、有害物污染或残留检测中的应用

3、转基因食品的检测中的应用

4、过敏原食品检测中的应用

三、食品营养分析中的应用进展

1、营养机理研究

2、营养成分分析与生物活性物质检测

四、食品安全检测中的应用前景

第六节 生物芯片在动物检疫中的应用与前景

一、疫病检疫中的应用优势

## 二、动物检疫中的应用进展

- 1、动物细菌病的检测与细菌的分型
- 2、生物芯片动物病毒检测中的应用

## 三、动物检疫中的应用前景

### 第七节 生物芯片在环境检测中的应用与前景

#### 一、环境检测中的应用优势

#### 二、环境检测中的应用进展

- 1、环境化学中的应用
- 2、环境生物学中的应用
- 3、环境毒理学中的应用
- 4、分子生态学中的应用
- 5、环境医学中的应用

#### 三、环境检测中的应用前景

### 第八节 生物芯片在现代农业中的应用与前景

#### 一、现代农业中的应用优势

#### 二、现代农业中的应用进展

- 1、检测基因表达情况
- 2、单核苷酸多态性分析
- 3、特殊功能基因筛选
- 4、优良杂种后代选育
- 5、杂交机理研究

#### 三、现代农业中的应用前景

### 第九节 生物芯片在包装领域中的应用与前景

#### 一、包装领域中的应用优势

#### 二、包装领域中的应用进展

- 1、生物芯片检测包装内微生物
- 2、生物芯片检测包装物特定蛋白质
- 3、生物芯片包装毒理性分析与检测
- 4、在生物芯片生物传感器的包装应用

#### 三、包装领域中的应用前景

## 第十一章 生物芯片行业发展存在问题及市场前景

### 第一节 生物芯片行业发展存在问题

- 一、生物芯片行业发展存在问题
- 二、生物芯片行业发展对策与建议



## 第二节 生物芯片行业发展前瞻预测

- 一、生物芯片行业生命周期分析
- 二、生物芯片行业发展趋势分析
- 三、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、拥有自主知识产权创新技术

## 第十二章 生物芯片行业投融资与潜力分析

### 第一节 生物技术行业投融资分析

- 一、生物技术行业投资状况
  - 1、生物技术行业投资模式
  - 2、生物技术行业投资规模
  - 3、生物技术行业投资结构
  - 4、生物技术行业投资区域
- 二、生物技术行业融资状况
  - 1、生物技术行业融资渠道
  - 2、生物技术行业融资特点
  - 3、生物技术行业融资现状
- 三、生物技术行业投融资趋势

### 第二节 生物芯片行业投融资分析

- 一、国际生物芯片行业投资特点
  - 1、国际生物芯片行业并购案例
  - 2、国际生物芯片行业投资热点
- 二、我国生物芯片行业投资特点
  - 1、我国生物芯片行业并购案例
  - 2、我国生物芯片行业投资热点
  - 3、我国生物芯片行业投资主体
- 三、我国生物芯片行业融资状况
  - 1、我国生物芯片行业融资渠道
  - 2、我国生物芯片行业融资现状
  - 3、我国生物芯片行业融资趋势

### 第三节 生物芯片行业投资特性分析

- 一、生物芯片行业进入壁垒

- 1、生物芯片行业政策壁垒
- 2、生物芯片行业资金壁垒
- 3、生物芯片行业技术壁垒
- 4、生物芯片行业人才壁垒
- 二、生物芯片行业盈利模式
- 三、生物芯片行业盈利因素
- 第四节 生物芯片行业投资风险预警
- 一、生物芯片行业政策风险
- 二、生物芯片行业技术风险
- 三、生物芯片行业市场风险
- 四、生物芯片行业管理风险
- 五、生物芯片行业人才风险
- 第五节 生物芯片行业投资潜力分析
- 一、生物技术行业投资潜力
- 二、生物芯片行业投资潜力
- 1、生物芯片技术市场吸引力
- 2、生物芯片产业化水平提升
- 3、生物芯片产业投资机会分析

## 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3：2004-2020年我国生物芯片行业相关标准汇总
  - 图表4：中国生物芯片行业相关政策汇总
  - 图表5：2017-2020年中国生物芯片行业专利申请情况（单位：件）
  - 图表6：2017-2020年中国生物芯片行业专利公开情况（单位：件）
  - 图表7：2020年生物芯片相关专利申请人构成（单位：件）
  - 图表8：2020年中国生物芯片行业技术相关专利分布领域（前十位）（单位：件）
  - 图表9：2017-2020年中国医疗机构数量统计（单位：万家，%）
  - 图表10：2020年中国医疗机构分布结构（按种类）（单位：%）
- 图表详见报告正文 . . . . .（GYDS）

## 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2021年中国生物芯片产业分析报告-产业现状与未来规划分析》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。

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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/530383530383.html>