

2014-2018年中国生物芯片 市场监测及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2014-2018年中国生物芯片市场监测及投资前景研究报告》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.bosidata.com/dianzi1402/278029GW2P.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-02-20

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2014-2018年中国生物芯片市场监测及投资前景研究报告》共十二章。利用博思数据研究中心长期对生物芯片行业市场跟踪搜集的市场数据，全面而准确地为您从行业的整体高度来架构分析体系。报告从当前整个产业发的状况以及竞争格局出发，重点介绍、分析了各类生物芯片市场的应用与前景，并对行业的发展潜力进行了深入研讨；此外，还全方位的分析了行业内的优秀企业，以供参考，同时，佐之以全行业近几年来全面详实的一手市场数据，让您全面、准确地把握整个行业的市场走向和发展趋势。

我国生物芯片研究始于1997-1998年间，尽管起步较晚，但是技术和产业发展迅速，实现了从无到有的阶段性突破，并逐步发展壮大，生物芯片已经从技术研究和产品开发阶段走向技术应用和产品销售阶段，在表达谱芯片、重大疾病诊断芯片和生物芯片的相关设备研制上取得了较大成就。2008年我国生物芯片市场约为1亿美元，并正以20%以上的速度增长，至2020年生物芯片市场将达到9亿美元。

从2000年开始，国家就陆续投入了大笔资金对生物芯片的系统研发给予了支持，建立了北京国家芯片工程中心、上海国家芯片工程中心、西安微检验工程中心、天津生物芯片公司、南京生物芯片实验室等研发机构，为我国在这一新型高科技领域的自主创新和产业化能力奠定了坚实的基础，由此形成了以北京、上海两个国家工程研究中心为龙头，天津、西安、南京、深圳、哈尔滨等地50余家生物芯片研究机构和百余家生物芯片企业的蓬勃发展局面，形成了“北有博奥，南有博星”的企业格局。

目前，由于技术壁垒的限制，国内生物芯片销售利润率都维持在较高水平，并且竞争性企业少；但是也有一些企业连续几年处于亏损状态，主要是由于技术商业化程度比较低或者存在困难。预计未来几年，中国生物芯片市场盈利能力依然处在较高水平。目前，越来越多的研究机构和企业投入到生物芯片这一领域，虽然还有很多相关技术仍然制约着生物芯片技术的快速发展，但是，随着各方面地不断投入和相关技术的发展，国外生命科学界、工业界和医学界等都认为生物芯片将会给21世纪整个人类生活带来一场“革命”，生物芯片产业将成为21世纪最大的产业之一。

第1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) 《医学科技发展“十二五”规划》

(2) 《“十二五”生物技术的发展规划》

(3) 《医药科技“十五”及2015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2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 国际生物芯片领先企业竞争力

2.5.1 美国昂飞(Affymetrix)公司

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业优势地位分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业研发现状分析
- (5) 企业发展方向分析

2.5.2 美国基因泰克(Genentech)公司

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业优势地位分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业研发现状分析
- (5) 企业产品及专利情况
- (6) 企业发展方向分析

2.5.3 安捷伦(Agilent)科技公司

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业优势地位分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业研发现状分析
- (5) 企业生物分析测量业务情况
- (6) 企业销售模式分析

2.5.4 Illumina公司

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业优势地位分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业研发现状分析
- (5) 企业产品服务及专利申请情况
- (6) 企业在华投资布局
- (7) 企业发展方向分析

2.5.5 珀金埃尔默仪器(Perkin

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业优势地位分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业研发现状分析
- (5) 企业产品服务及专利申请情况
- (6) 企业发展方向分析

2.5.6 美国应用生物系统(Applied

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业优势地位分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业专利申请情况
- (5) 企业在华投资布局
- (6) 企业业务及产品分析

2.5.7 台湾冷泉港公司

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业优势地位分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业研发现状分析
- (5) 企业在华投资布局
- (6) 企业发展方向分析

2.5.8 台湾华联公司

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业优势地位分析

- (3) 企业产品情况分析
- (4) 企业研发现状分析
- (5) 企业专利申请情况
- (6) 企业发展方向分析

第3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

(2) 生物芯片的应用现状

(3) 生物芯片的应用前景

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 生物芯片行业发展的机遇与前景分析

3.2.1 生物芯片行业发展机遇

3.2.2 生物芯片行业面临威胁

3.2.3 生物芯片行业发展亮点

3.2.4 生物芯片行业发展不足

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4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5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6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7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8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

8.4.1 生物芯片应用于药物研究的优势

8.4.2 生物芯片在药物筛选中的应用进展

(1) 生物芯片在药物靶标筛选中的应用

(2) 生物芯片在中药物种鉴定中的应用

(3) 生物芯片在分子毒理学与毒理学研究中的应用

- 8.4.3 生物芯片在药物分析中的应用进展
- 8.4.4 生物芯片在药物研究中的应用前景
- 8.5 生物芯片在食品检测中的应用与前景
 - 8.5.1 生物芯片应用于食品安全检测的优势
 - 8.5.2 生物芯片在食品安全检测中的应用进展
 - (1) 药物残留的分析
 - (2) 真菌毒素的检测
 - (3) 转基因食品的检测
 - (4) 食源性病毒的检测
 - (5) 食源性微生物的检测
 - 8.5.3 生物芯片在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
 - 8.5.4 生物芯片在食品安全检测中的应用前景
- 8.6 生物芯片在动物检疫中的应用与前景
 - 8.6.1 生物芯片应用于疫病检疫的优势
 - 8.6.2 生物芯片在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
 - 8.6.3 生物芯片在动物检疫中的应用前景
- 8.7 生物芯片在环境检测中的应用与前景
 - 8.7.1 生物芯片应用于环境检测的优势
 - 8.7.2 生物芯片在环境检测中的应用进展
 - (1) 生物芯片在环境化学中的应用
 - (2) 生物芯片在环境生物学中的应用
 - (3) 生物芯片在环境毒理学中的应用
 - (4) 生物芯片在分子生态学中的应用
 - (5) 生物芯片在环境医学中的应用
 - 8.7.3 生物芯片在环境检测中的应用前景
- 8.8 生物芯片在现代农业中的应用与前景
 - 8.8.1 生物芯片应用于现代农业的优势
 - 8.8.2 生物芯片在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
- (6) 基因突变分析

8.8.3 生物芯片在现代农业中的应用前景

8.9 生物芯片在包装领域中的应用与前景

8.9.1 生物芯片应用于包装领域的优势

8.9.2 生物芯片在包装领域的应用进展

- (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

8.9.3 生物芯片在包装领域的应用前景

第9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) 企业发展概况
 - (2) 企业组织结构分析
 - (3) 企业产品与服务
 - (4) 企业经营情况分析
 - (5) 企业专利申请情况
 - (6) 企业技术服务平台
 - (7) 企业研发应用策略
 - (8) 企业下属公司竞争力分析
- 1) 上海伯豪生物技术有限公司
 - 2) 上海芯超生物科技有限公司
 - 3) 上海华冠生物芯片有限公司
 - 4) 上海南方基因科技有限公司

5) 上海沪晶生物科技有限公司

(9) 企业发展战略规划

(10) 企业竞争优劣势分析

9.2.2 博奥生物有限公司经营竞争力分析

(1) 企业发展概况

(2) 企业产品与服务

(3) 企业经营情况分析

1) 企业产销能力分析

2) 企业盈利能力分析

3) 企业偿债能力分析

4) 企业运营能力分析

5) 企业发展能力分析

(4) 企业专利申请情况

(5) 企业技术服务平台

(6) 企业实验室资质情况

(7) 企业研发应用策略

(8) 企业技术合作策略

(9) 企业竞争优劣势分析

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) 企业发展概况

(2) 企业产品与服务

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业专利申请情况

(5) 企业技术服务平台

(6) 企业研发应用策略

(7) 企业技术合作策略

(8) 企业竞争优劣势分析

9.2.4 上海康成生物工程有限公司经营竞争力分析

(1) 企业发展概况

(2) 企业产品与服务

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业技术服务平台

- (5) 企业客户质量分析
- (6) 企业研发应用策略
- (7) 企业技术合作策略
- (8) 企业发展战略规划
- (9) 企业竞争优劣势分析
- (10) 企业最新服务动向

9.2.5 上海裕隆生物科技有限公司经营竞争力分析

- (1) 企业发展概况
- (2) 企业产品与服务
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业专利申请情况
- (5) 企业技术服务平台
- (6) 企业客户质量分析
- (7) 企业研发应用策略
- (8) 企业技术合作策略
- (9) 企业竞争优劣势分析

第10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

- (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
- (6) 基地服务平台
- (7) 基地经营竞争力
- (8) 基地发展规划与战略

10.1.2 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

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

- (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
- (6) 基地服务平台
- (7) 基地经营竞争力
- (8) 基地发展规划与战略

10.2.2 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

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

- (1) 发展规模
- (2) 产业布局
- (3) 发展规划

10.3.2 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

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

- (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

10.4.2 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

10.4.3 山东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

10.4.4 山东生物芯片行业发展前景

第11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

(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

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) 拥有自主创新技术

第12章：中国生物芯片行业投资风险预警与潜力分析

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

- (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
- (5) 生物技术行业投资趋势

12.1.2 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) 生物技术行业融资趋势

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

- (1) 国际生物芯片行业并购案例
- (2) 国际生物芯片行业投资规模
- (3) 国际生物芯片行业投资热点

1) 投资热点市场

2) 投资热点领域

12.2.2 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规模
- (3) 我国生物芯片行业投资热点

1) 投资热点企业

2) 投资热点领域

- (4) 我国生物芯片行业投资主体

12.2.3 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规模

(3) 我国生物芯片行业融资趋势

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

(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

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

(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 18

图表2：生物芯片与传统检测方法的比较 19

图表3：我国生物芯片行业相关标准 21

图表4：2000-2012年生物芯片行业专利申请量(单位：件) 26

图表5：2000-2012年间生物芯片行业专利申请量分布图(单位：%) 26

图表6：2000-2012年间生物芯片行业专利申请量产品结构图(单位：%) 27

图表7：2000-2012年芯片实验室专利情况 27

图表8：生物芯片分析步骤示意图 28

图表9：2003-2012年中国医疗机构数量统计(单位：家，%) 34

图表10：2012年中国医疗机构分布结构(按种类)(单位：家，%) 34

图表11：2012年中国医疗机构分布结构(按地区)(单位：家，%) 35

图表12：2012年中国医疗机构分布结构(按主办单位)(单位：家，%) 35

图表13：2012年中国医疗机构分布结构(按经济类型)(单位：家，%) 36

图表14：2006-2012年中国综合医院数量统计(单位：家：%) 36

图表15：2007-2012年中国综合医院类型分布(单位：家) 37

图表16：2004-2012年中国医疗机构诊疗人次数(单位：万人次，%) 37

图表17：2012年中国医疗机构门诊服务情况(单位：人次，%) 38

图表18：2012年中国政府办医疗机构门诊服务情况(单位：人次，%) 39

图表19：第四次全国调查地区居民慢性病患者率(按疾病)(单位：‰) 39

图表20：我国主要疾病死亡率构成(单位：%) 41

图表21：城市医院住院病人前十位疾病及构成(单位：%) 43

图表22：国际主要生物芯片公司及研制单位的技术专长 49

图表23：基因泰克公司营业收入及增长情况(单位：百万美元，%) 54

图表24：基因泰克公司研发投入及增长情况(单位：百万美元，%) 55

图表25：基因泰克公司专利申请情况(单位：个) 55

图表26：2005-2012年珀金埃尔默仪器(Perkin Elmer)公司营业收入及增长情况(单位：亿美元，%) 62

图表27：2011-2013年美国应用生物系统公司主要财务指标(单位：%) 66

图表28：华联生物科技股份有限公司生产特色 71

图表29：生物芯片应用领域 73

图表30：变长变覆盖探针设计示意图 86

图表31：基因芯片制作方式示意图 87

图表32：国内常见小鼠基因表达谱芯片(上海博星公司) 100

图表33：国内常见癌症相关基因表达谱芯片(上海博星公司) 100

图表34：国内常见人类基因表达谱芯片(上海博星公司) 100

图表35：蛋白芯片主要分类 108

图表36：蛋白芯片工作原理示意图 109

图表37：蛋白质固定的不同方式 111

图表38：蛋白质芯片常用的亲合标签 112

图表39：芯片实验室在食品添加剂检测中的应用 131

图表40：芯片实验室在农药残留检测中的应用 132

图表41：芯片实验室在其他有害化学物质检测中的应用 133

图表42：7种荧光等电聚焦标记物自由流等电聚焦电泳图 135

图表43：用于GEMBE的毛细管与微流控装置 136

图表44：μTAS研究方法示意图以及实验结果照片 136

图表45：芯片实验室(微流控芯片)VS生物芯片 140

图表46：组织芯片主要分类 143

图表47：上海生物芯片有限公司控股股东 190

图表48：上海南方基因科技有限公司组织架构 196

图表49：上海生物芯片有限公司优劣势分析 199

图表50：2011-2013年博奥生物有限公司产销能力分析(单位：万元) 201

图表51：2011-2013年博奥生物有限公司盈利能力分析(单位：%) 201

图表52：2011-2013年博奥生物有限公司偿债能力分析(单位：%) 202

图表53：2011-2013年博奥生物有限公司运营能力分析(单位：次) 202

图表54：2011-2013年博奥生物有限公司发展能力分析(单位：%) 203

图表55：博奥生物有限公司优劣势分析 205

图表56：天津生物芯片技术有限责任公司优劣势分析 208

图表57：上海康成生物工程有限公司优劣势分析 211

图表58：上海裕隆生物科技有限公司组织结构图 211

图表59：上海裕隆生物科技有限公司业务结构图 212

图表60：上海裕隆生物科技有限公司产品目录 213

图表61：上海裕隆生物科技有限公司生物芯片检测系统优势 215

图表62：上海裕隆生物科技有限公司营销网络图 216

图表63：上海裕隆生物科技有限公司优劣势分析 217

图表64：陕西超英生物科技有限公司产销能力分析(单位：万元) 218

图表65：陕西超英生物科技有限公司盈利能力分析(单位：%) 218

图表66：陕西超英生物科技有限公司偿债能力分析(单位：%) 219

图表67：陕西超英生物科技有限公司运营能力分析(单位：次) 219

图表68：陕西超英生物科技有限公司发展能力分析(单位：%) 220

图表69：陕西超英生物科技有限公司优劣势分析 221

图表70：上海博星基因芯片有限责任公司优劣势分析 224

本报告最大的特点就是前瞻性和适时性。报告通过对大量一手市场调研资料的前瞻性分析，深入而客观地剖析中国生物芯片行业的发展现状，并根据生物芯片行业的发展轨迹及多年的实践经验，对生物芯片行业未来的发展趋势做出审慎分析与预测，是生物芯片企业、生物医药企业、电子芯片企业和投资企业准确了解生物芯片行业当前最新发展动态，把握市场机会，做出正确规划决策和明确企业发展方向不可多得的精品。也是业内第一份对生物芯片行业全方位发展现状以及行业重点企业进行全面系统分析的重量级报告。

本报告将帮助生物芯片企业、生物医药企业、电子芯片企业和投资企业准确了解行业当前最新发展动向，及早发现行业市场的空白点、机会点、增长点和盈利点……，前瞻性的把握行业未被满足的市场需求和趋势，形成企业良好的可持续发展优势，有效规避行业投资风险，更有效率地巩固或者拓展相应的战略性目标市场，牢牢把握行业竞争的主动权。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianzi1402/278029GW2P.html>