

中国生物计算行业市场发展分析及前景趋势与投资研究报告(2024-2029版)

报告简介

生物计算是指利用生物系统固有的信息处理机理而研究开发的一种新的计算模式。生物计算研究包括器件和系统两个方面。利用有机(或生物)材料在分子尺度内构成的有序体系、提供通过分子层次上的物理化学过程信息检测、处理、传输和存储的基本单元。称为分子器件。生物计算系统的结构和计算原理不同于传统的计算系统，它的结构一般是并行分布式的。信息存储往往是短时记忆和长时记忆的结合，是通过学习完成的。它的计算则表现为复杂的动态过程，不仅存在精确的时间同步，甚至要求在分维时间尺度上才能描述。

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、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及生物计算行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国生物计算行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外生物计算行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了生物计算行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于生物计算产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国生物计算行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

报告目录

第一章 生物计算基本概念

第一节 生物计算相关概念

一、生物信息学

二、生物计算学

三、计算生物学

四、生物计算

五、生物计算机

第二节 生物计算系统结构

一、并行计算

二、分布式计算

第三节 生物计算行业价值

一、科研价值

二、应用价值

第四节 生物计算产业链分析

一、未来产业链分析

二、国外代表玩家

三、国内相关玩家

第二章 2019-2023年中国生物计算背景行业发展分析——生物科技

第一节 中国生物科技行业发展分析

一、生物科技基本介绍

二、生物科技产业链

三、生物科技行业政策保障

四、生物科技行业独角兽企业布局

五、生物科技产业结构分布

六、生物科技行业发展策略

第二节 中国生物科技行业上市公司财务运行状况分析

一、上市公司规模

二、上市公司分布

三、经营状况分析

四、盈利能力分析

五、营运能力分析

六、成长能力分析

七、现金流量分析

第三节 中国生物科技与医药市场运行分析

一、医药生物技术进展

二、生物医药市场重大变化

三、生物医药市场竞争格局

四、生物医药市场发展挑战

五、生物医药市场投融资分析

第四节 中国生物科技行业发展展望

一、生物科技行业风险评析

二、生物科技行业发展方向

三、生物科技行业发展趋势

第三章 2019-2023年中国生物计算行业发展环境分析

第一节 生物计算行业的经济环境

一、宏观经济环境

二、数字经济市场规模

三、生物经济发展布局

四、医药工业运行情况

五、固定资产投资情况

第二节 生物计算行业的政策环境

一、整体利好政策

二、市场准入政策

三、财政扶持政策

四、金融支持政策

第三节 生物计算行业的社会环境

一、社会高等教育水平

二、居民收支结构

三、医疗保障状况

四、疫情影响分析

第四节 生物计算行业的技术环境

一、知识产权保护环境提升

二、生命科学人才建设

三、科技创新生态良好

四、生物与信息融合发展

第四章 2019-2023年生物计算行业发展综合分析

第一节 全球生物计算行业发展综述

一、行业发展阶段

二、行业发展概况

三、相关企业布局

四、行业驱动因素

五、行业发展挑战

第二节 中国生物计算行业发展概况

一、行业发展关键指标

二、行业发展意义

三、行业发展热点

四、相关企业布局

第三节 中国生物计算行业发展模式分析

一、商业角度分析

二、技术角度分析

三、企业角度分析

第四节 中国生物计算与计算免疫

一、计算免疫发展意义

二、计算免疫发展要点

三、计算免疫发展动态

四、计算免疫发展方向

五、计算免疫发展前景

第五节 中国生物计算行业发展难点

一、数据难点

二、技术难点

三、动态变化难点

第六节 中国生物计算行业发展建议

一、领域布局

二、创新驱动

三、制度保障

四、人才培养

五、国际交流

第五章 生物计算主要类型——dna计算

第一节 dna计算的基本介绍

一、dna的相关概述

二、dna计算的概念

三、dna计算的特点

四、dna计算的研究内容

五、dna计算模型

第二节 dna计算的发展综述

一、dna计算的发展历程

二、dna计算的应用

三、dna计算存在的问题

第三节 dna计算机发展状况分析

一、dna计算机的优点

二、dna计算机的研究方向

三、dna计算机的研究意义

四、dna计算机的设计障碍

第四节 dna计算中运用的各类技术

一、基于链置换的dna计算

二、基于dna酶的dna计算

三、基于瓦片的dna计算

四、基于纳米颗粒的dna计算

五、基于sio₂的dna计算

六、体内dna计算

七、其他dna计算技术

第五节 dna存储发展状况分析

一、dna存储的简介

二、dna存储的市场容量

三、dna存储的应用场景

四、dna存储的关键问题

五、dna存储企业的投融资动态

第六节 dna存储的发展机遇

第七节 dna存储的发展方向

第八节 dna计算的发展前景

一、dna计算的发展展望

二、dna计算的发展规划

第六章 生物计算其他类型——蛋白质计算和rna计算

第一节 蛋白质计算

一、蛋白质计算设计概述

二、蛋白质计算预测方式

三、蛋白质计算的发展演进

四、蛋白质计算的发展现状

五、蛋白质计算的发展意义

六、蛋白质计算发展的挑战与关键

七、蛋白质计算的发展方向

第二节 rna计算

一、rna计算的基本介绍

二、rna计算机发展概况

三、rna计算的发展现状

四、rna计算的发展意义

第七章 2019-2023年生物计算上游技术支撑行业发展分析

第一节 大数据

一、大数据行业发展概述

二、大数据行业政策分析

三、大数据行业规模分析

四、大数据行业竞争格局

五、基因大数据行业分析

六、生物信息学数据库建设

七、大数据行业发展趋势

第二节 人工智能

- 一、人工智能行业发展概况
- 二、人工智能行业相关政策
- 三、人工智能行业技术突破
- 四、人工智能市场运行分析
- 五、人工智能未来发展趋势

第三节 机器学习

- 一、机器学习行业相关介绍
- 二、机器学习行业发展阶段
- 三、机器学习行业市场格局
- 四、机器学习行业人才分布
- 五、机器学习行业发展方向

第八章 2019-2023年生物计算应用领域发展状况分析

第一节 ai制药

- 一、ai制药行业发展综述
- 二、ai制药行业发展价值
- 三、ai制药行业发展驱动力
- 四、ai制药重点企业布局
- 五、ai制药行业投融资分析
- 六、ai制药行业发展展望

第二节 精准医疗

- 一、精准医疗行业基本概述
- 二、基于生物信息分析方法的精准医疗
- 三、精准医疗行业信息化支撑要素

- 四、精准医疗行业发展现状
- 五、精准医疗行业发展优劣势分析
- 六、精准医疗行业发展建议
- 七、精准医疗行业进入壁垒
- 八、精准医疗投融资动态
- 九、精准医疗行业发展前景

第三节 智慧医疗

- 一、智慧医疗行业基本介绍
- 二、智慧医疗行业应用场景
- 三、智慧医疗行业利好政策
- 四、智慧医疗行业市场状况评析
- 五、智慧医疗行业供需方分析
- 六、智慧医疗行业的局限和展望
- 七、5g智慧医疗建设状况
- 八、智慧医疗行业发展趋势

第九章 国际生物计算相关企业经营状况分析

第一节 certara

- 一、企业发展概况
- 二、企业经营状况分析

第二节 landosbiopharma

- 一、企业发展概况
- 二、企业经营状况分析

第三节 compugen

- 一、企业发展概况

二、企业经营状况分析

第四节 recursion

一、企业发展概况

二、企业经营状况分析

第十章 国内生物计算相关企业经营状况分析

第一节 维亚生物

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

第二节 百度集团

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

第三节 药明康德

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

第四节 康龙化成

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

第十一章 生物计算行业投融资分析及风险预警

第一节 生物计算行业投融资分析

一、投资规模

二、投融资动态

三、投资机会分析

第二节 生物计算行业投资壁垒

一、技术壁垒

二、专业人才壁垒

三、资金壁垒

四、应用领域竞争壁垒

第三节 生物计算行业投资风险

一、资金风险

二、管理风险

三、项目研发失败风险

四、人才流失风险

第十二章 2024-2029年生物计算行业发展前景及趋势预测

第一节 生物计算行业发展展望

一、发展目标

二、发展重点

三、发展前景

第二节 生物计算行业发展趋势

一、应用趋势

二、可变现场景趋势

三、软件平台趋势

四、研究层级趋势

图表目录

图表：生物计算价值创造及流程

图表：基于计算生物学的“干湿闭环流程图”

图表：生物计算应用价值思维导图

图表：生物计算底层支撑技术

图表：生物计算相关从业机构分类

图表：生物计算行业国外代表玩家

图表：生物计算行业国外代表玩家(续1)

图表：生物计算行业国外代表玩家(续2)

图表：生物计算行业国内相关玩家(核心业务及成就有所涉及)

图表：生物计算行业国内相关玩家(续)

图表：中国生物技术基地平台建设重要指导性政策

图表：2019-2023年中国独角兽企业数量行业分布

图表：2022年生物科技行业独角兽企业估值

图表：2022年生物科技行业独角兽企业估值均值

图表：2022年中国生物技术行业产业结构

图表：生物科技行业上市公司名单

图表：2019-2023年生物科技行业上市公司资产规模及结构

图表：生物科技行业上市公司上市板分布情况

图表：生物科技行业上市公司地域分布情况

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/20221010/298395.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)