

中国AI制药行业现状深度分析与发展前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国AI制药行业现状深度分析与发展前景预测报告（2024-2031年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202408/723450.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

1、AI制药商业化变现，三种商业模式共存

AI制药是以医药大数据为基础，通过运用机器学习、深度学习等AI技术替代大量实验，对药物结构、功效等进行快速分析，以优化药物研发环节的技术手段。从初期计算机辅助药物设计，发展到如今的人工智能药物研发，AI几乎参与从药物靶点发现到临床试验的全流程。

在商业模式上，AI药物研发企业有三种主流模式：AI SaaS、AI CRO和AI biotech，即售卖软件、服务和研发药物。

AI SaaS服务是指为客户提供AI辅助药物开发平台，最主要用一套标准化的产品，通过平台为企业赋能，帮助企业加速研发流程。

AI CRO是指初创公司通过人工智能的辅助，为客户更好地交付先导化合物或者PCC，再由药企进行后续的开发，或者合作推进药物管线。AI

biotech则是以推进自研管线为主，较少进行外部合作的公司。

我国多数AI药物研发企业都会在SaaS服务商、AI CRO和AI biotech的商业模式中兼容两种或者三种。

数据来源：观研天下整理

2、政策发展目标明确，AI制药行业欲乘东风

AI新药研发是人工智能和医药的深度融合产物，属于国家重点鼓励和发展行业。近年来，国务院、政府主管部门出台一系列振兴及规范生物医药及AI新药研发行业发展的产业政策。

我国AI新药研发行业政策

发布时间

发布部门

政策名称

相关内容

2021.12

工业和信息化部、国家发展和改革委员会等9部门

《“十四五”医药工业发展规划》

探索人工智能、云计算、大数据等技术在研发领域的应用，通过对生物学数据挖掘分析、模拟计算，提升新靶点和新药物的发现效率。在实验动物模型构建、药物设计、药理药效研究、临床试验、数据分析等环节加强信息技术应用,缩短研发周期,降低研发成本。

2022.05

国家发展改革委

《“十四五”生物经济发展规划》

利用云计算、大数据、人工智能等信息技术，对治疗适应症与新靶点验证、临床前与临床试

验、产品设计优化与产业化等新药研制过程进行全程监管，实现药物产业的精准化研制与规模化发展。提升制药装备的自动化、数字化和智能化水平，发展基于人工智能的药物洁净、超临界萃取和色谱分离，固体制剂生产在线检测，连续培养生物反应器、蛋白质大规模纯化、冷链储存运输等信息化制药装备。

资料来源：观研天下整理

同时，各地政府也紧随国家步伐，相继出台相关政策，明确发展目标和对AI制药技术的大力扶持，激发企业的创新活力，缩短新药上市周期，提高研发成功率。

“十四五”期间中国部分省份AI制药行业发展目标

省市

重点内容

北京

利用人工智能与云计算技术、大数据和高性能计算相结合的方式，建立和发展新药研发加速平台，提高药物研发的效率与成功率。

天津

利用单细胞测序及人工智能、生物信息分析等技术，研究创新药作用分子机制，开展与细胞凋亡和耐药相关蛋白及关键致病基因的表达、基因及蛋白组学测定和药物敏感度分级研究。

上海

瞄准合成生物学、基因编辑、干细胞与再生医学、细胞治疗与基因治疗、人工智能辅助药物设计等重点领域布局若干市级科技重大专项和战略性新兴产业重大项目。

江苏

开展靶标发现和验证、先导化合物优化设计、药物晶型研究、药物成药性评价等关键技术攻关，加快突破人工智能和计算机辅助药物设计、体内外药物筛选模型、药物毒性早期发现、新药临床转化医学研究等关键技术。

浙江

支持发展基于人工智能、大数据、工业互联网的数字化药物研发平台，支持药物精准研发。

安徽

鼓励应用人工智能、云计算、大数据等技术进行药物靶标筛选、药物分子设计，提升新靶点和新药物发现效率。

山东

综合应用大数据、云计算、人工智能等技术进行药物靶标筛选、药物分子设计、药物筛选、药效早期评价、提高研发效率和降低研发成本。

湖北

加快突破人工智能和计算机辅助药物设计、体内外药物筛选模型、新药临床转化医学研究等关键技术。

资料来源：观研天下整理

3、我国AI制药投融资市场活跃，规模超百亿美元

在国家政策支持下，我国AI制药行业投融资市场活跃。根据数据，截止2023年一季度累积投资额达60.2百亿美元，主要是投资于人工智能驱动的制药公司的资本金额大幅增加。整体来看，在过去九年里，800家公司的年投资额增加近27倍（截至2023年3月，总额为593亿美元）。由于全球经济衰退，2022年药物开发公司对人工智能的投资没有像往年一样高增，截止2023年3月，人工智能在药物开发公司的投资总额为602亿美元。

数据来源：观研天下整理

4、我国AI制药行业创业进度减缓

而在创业企业上看，2018年和2021年我国迎来一波创业潮，分别有14家和34家公司成立，其主要原因是：一是疫情激发人们对生物医药的投资热情，AI制药行业热钱涌动，二是AlphaFold的出现解决“困扰生物学50年的难题”，足以引起科学界和投资机构的瞩目。

不过，自2022年开始，生物医药陷入资本寒冬，新增的AI制药企业开始大幅减少，其主要原因是市场上资金的缩紧、市场上的部分公司开始饱和，投资人要求新公司足够差异化，减缓创业热情。目前，2023年我国新成立的AI制药公司仅4家。

数据来源：观研天下整理

5、AI制药市场蓝海广阔，潜在发展潜力巨大

与传统药物研发相比，AI技术将药物发现、临床前研究的时间缩短近40%，将临床新药研发的成功率从12%提高到约14%。根据数据显示，2022年全球AI制药市场规模为10.4亿美元，同比增长31.31%，预测2026年市场规模将达到29.94亿美元。在中国市场，2022年，我国AI制药行业市场规模为2.92亿元，预计2026年市场规模将达到5.62亿元，市场蓝海广阔，潜在发展潜力巨大。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国AI制药行业现状深度分析与发展前景预测报告（2024-2031年）》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，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。行业报告是业内企业、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。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国AI制药行业发展概述

第一节 AI制药行业发展情况概述

一、AI制药行业相关定义

二、AI制药特点分析

三、AI制药行业基本情况介绍

四、AI制药行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、AI制药行业需求主体分析

第二节 中国AI制药行业生命周期分析

一、AI制药行业生命周期理论概述

二、AI制药行业所属的生命周期分析

第三节 AI制药行业经济指标分析

一、AI制药行业的赢利性分析

二、AI制药行业的经济周期分析

三、AI制药行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球AI制药行业市场发展现状分析

第一节 全球AI制药行业发展历程回顾

第二节 全球AI制药行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲AI制药行业地区市场分析

一、亚洲AI制药行业市场现状分析

二、亚洲AI制药行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲AI制药行业市场前景分析

第四节北美AI制药行业地区市场分析

一、北美AI制药行业市场现状分析

二、北美AI制药行业市场规模与市场需求分析

三、北美AI制药行业市场前景分析

第五节欧洲AI制药行业地区市场分析

一、欧洲AI制药行业市场现状分析

二、欧洲AI制药行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲AI制药行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界AI制药行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球AI制药行业市场规模预测

第三章 中国AI制药行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对AI制药行业的影响分析

第三节中国AI制药行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对AI制药行业的影响分析

第五节中国AI制药行业产业社会环境分析

第四章 中国AI制药行业运行情况

第一节中国AI制药行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国AI制药行业市场规模分析

一、影响中国AI制药行业市场规模的因素

二、中国AI制药行业市场规模

三、中国AI制药行业市场规模解析

第三节中国AI制药行业供应情况分析

一、中国AI制药行业供应规模

二、中国AI制药行业供应特点

第四节中国AI制药行业需求情况分析

一、中国AI制药行业需求规模

二、中国AI制药行业需求特点

第五节中国AI制药行业供需平衡分析

第五章 中国AI制药行业产业链和细分市场分析

第一节中国AI制药行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、AI制药行业产业链图解

第二节中国AI制药行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对AI制药行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对AI制药行业的影响分析

第三节我国AI制药行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国AI制药行业市场竞争分析

第一节中国AI制药行业竞争现状分析

一、中国AI制药行业竞争格局分析

二、中国AI制药行业主要品牌分析

第二节中国AI制药行业集中度分析

一、中国AI制药行业市场集中度影响因素分析

二、中国AI制药行业市场集中度分析

第三节中国AI制药行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国AI制药行业模型分析

第一节中国AI制药行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国AI制药行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国AI制药行业SWOT分析结论

第三节中国AI制药行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国AI制药行业需求特点与动态分析

第一节中国AI制药行业市场动态情况

第二节中国AI制药行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 AI制药行业成本结构分析

第四节 AI制药行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国AI制药行业价格现状分析

第六节中国AI制药行业平均价格走势预测

一、中国AI制药行业平均价格趋势分析

二、中国AI制药行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国AI制药行业所属行业运行数据监测

第一节 中国AI制药行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国AI制药行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国AI制药行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国AI制药行业区域市场现状分析

第一节 中国AI制药行业区域市场规模分析

一、影响AI制药行业区域市场分布的因素

二、中国AI制药行业区域市场分布

第二节 中国华东地区AI制药行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区AI制药行业市场分析

(1) 华东地区AI制药行业市场规模

(2) 华南地区AI制药行业市场现状

(3) 华东地区AI制药行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区AI制药行业市场分析

(1) 华中地区AI制药行业市场规模

(2) 华中地区AI制药行业市场现状

(3) 华中地区AI制药行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区AI制药行业市场分析

(1) 华南地区AI制药行业市场规模

(2) 华南地区AI制药行业市场现状

(3) 华南地区AI制药行业市场规模预测

第五节 华北地区AI制药行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区AI制药行业市场分析

(1) 华北地区AI制药行业市场规模

(2) 华北地区AI制药行业市场现状

(3) 华北地区AI制药行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区AI制药行业市场分析

(1) 东北地区AI制药行业市场规模

(2) 东北地区AI制药行业市场现状

(3) 东北地区AI制药行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区AI制药行业市场分析

(1) 西南地区AI制药行业市场规模

(2) 西南地区AI制药行业市场现状

(3) 西南地区AI制药行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区AI制药行业市场分析

(1) 西北地区AI制药行业市场规模

(2) 西北地区AI制药行业市场现状

(3) 西北地区AI制药行业市场规模预测

第十一章 AI制药行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

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、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国AI制药行业发展前景分析与预测

第一节中国AI制药行业未来发展前景分析

一、AI制药行业国内投资环境分析

二、中国AI制药行业市场机会分析

三、中国AI制药行业投资增速预测

第二节中国AI制药行业未来发展趋势预测

第三节中国AI制药行业规模发展预测

一、中国AI制药行业市场规模预测

二、中国AI制药行业市场规模增速预测

三、中国AI制药行业产值规模预测

四、中国AI制药行业产值增速预测

五、中国AI制药行业供需情况预测

第四节中国AI制药行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国AI制药行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国AI制药行业进入壁垒分析

一、AI制药行业资金壁垒分析

二、AI制药行业技术壁垒分析

三、AI制药行业人才壁垒分析

四、AI制药行业品牌壁垒分析

五、AI制药行业其他壁垒分析

第二节 AI制药行业风险分析

一、AI制药行业宏观环境风险

二、AI制药行业技术风险

三、AI制药行业竞争风险

四、AI制药行业其他风险

第三节中国AI制药行业存在的问题

第四节中国AI制药行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国AI制药行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国AI制药行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国AI制药行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 AI制药行业营销策略分析

一、AI制药行业产品策略

二、AI制药行业定价策略

三、AI制药行业渠道策略

四、AI制药行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202408/723450.html>