2026-2031年中国多肽药物行业竞争格局及发展趋势预测报告

报告简介

多肽药物行业作为连接小分子化学药与大分子生物药的重要技术桥梁，是精准医疗时代最具成长潜力的战略性生物医药细分领域。本报告所研究的多肽药物行业，是指通过化学合成或生物技术手段制备的、由特定氨基酸序列组成的短链蛋白质药物制造业，涵盖激素类似物、抗菌肽、抗肿瘤肽、疫苗佐剂、靶向递送载体及PDC(多肽药物偶联物)等多元品类，并延伸至固相合成、液相合成、重组表达及制剂开发等完整技术链条。该行业横跨有机化学、生物化学、药物化学、制剂工程及药代动力学等多个高技术领域，具有靶向性强、免疫原性低、组织渗透性好、可化学修饰空间广阔等显著优势，同时面临口服生物利用度低、体内稳定性差及规模化生产成本高等技术挑战。随着合成生物学、修饰化学及递送技术的突破，多肽药物已从早期的替代激素治疗手段向肿瘤靶向治疗、代谢性疾病管理及核酸药物递送等前沿领域快速拓展，其产业价值正从单一药物分子向多功能分子工具与精准治疗平台深度延伸。

当前中国多肽药物产业正处于从\"仿制为主\"向\"创新驱动\"跃迁、从\"原料药供应\"向\"制剂一体化\"升级的关键战略机遇期。经过多年发展，我国已成为全球重要的多肽原料药生产与出口基地，在利拉鲁肽、司美格鲁肽等GLP-
1类药物的仿制与改良方面形成产业优势，部分企业在多肽偶联药物、环肽及订书肽等高端结构修饰技术方面取得突破，固相合成产能规模与成本控制能力具备国际竞争力。展望\"十五五\"时期，中国多肽药物行业将迎来代谢性疾病治疗需求爆发与技术平台成熟的双重战略机遇。技术演进维度，AI驱动的多肽-受体相互作用预测、非天然氨基酸定点插入技术及多功能偶联 linker
设计，将显著提升候选分子开发效率与成药性;产品应用维度，随着GLP-
1类药物在减重、心血管保护及非酒精性脂肪肝等适应症的拓展，以及PDC在肿瘤靶向治疗中的临床验证突破，多肽药物市场规模将持续扩容;产业升级维度，连续流动合成技术的规模化应用、绿色溶剂替代及过程分析技术(PAT)的普及，将重构多肽合成工艺的经济性与环境友好性;国际化布局维度，中国多肽药物企业将从原料药供应向制剂国际化、创新药海外授权升级，在规范市场与新兴市场同步拓展，逐步嵌入

全球多肽药物创新网络。

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多肽药物行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国多肽药物行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外多肽药物行业的发展现状、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。报告还综合了多肽药物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。报告对于多肽药物产品生产企业、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，对于研究我国多肽药物行业发展规律、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。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 多肽药物行业概述

第一节 多肽药物的定义与特性

一、多肽药物的基本概念界定

二、多肽与小分子药物、蛋白药物的比较

三、多肽药物的优势与局限性

第二节 多肽药物的主要分类

一、按来源分类：天然多肽、合成多肽、重组多肽

二、按作用机制分类：激素类、受体激动剂/拮抗剂、酶抑制剂、抗菌肽

三、按给药途径分类：注射、口服、透皮、吸入

第三节 多肽药物产业链结构

一、上游：氨基酸、保护基团、固相树脂、合成试剂

二、中游：多肽合成、纯化、修饰、制剂、cro/cdmo

三、下游：医疗机构、零售药房、医保支付、国际市场

第二章 全球多肽药物市场发展现状

第一节 全球多肽药物市场规模分析

一、2023-2025年全球市场规模及增速

二、glp-1类药物爆发贡献

三、2026-2031年全球市场增长预测

第二节 全球多肽药物技术演进趋势

一、长效化修饰技术

二、口服多肽递送突破

三、环肽与约束肽技术

第三节 全球产业格局与区域特征

一、欧美企业主导与管线丰富

二、印度仿制药与成本竞争

三、中国快速追赶与特色发展

第三章 中国多肽药物行业发展环境

第一节 临床需求与疾病谱环境

一、糖尿病与肥胖 epidemic

二、肿瘤与免疫疾病负担

三、骨质疏松与内分泌疾病

第二节 产业政策与监管环境

一、化学合成多肽与生物制品分类

二、仿制药一致性评价

三、创新药审评审批加速

第三节 技术创新与产业环境

一、固相合成技术成熟

二、绿色合成与连续生产

三、多肽cdmo产业集群

第四章 中国多肽药物市场供需分析

第一节 市场需求结构分析

一、glp-1受体激动剂需求

二、抗肿瘤多肽需求

三、骨科与内分泌多肽需求

四、抗菌肽与罕见病多肽需求

第二节 市场供给能力分析

一、已上市国产多肽药物

二、在研管线与临床进展

三、原料药与制剂产能

第三节 供需匹配与缺口分析

一、大宗多肽原料药供应充足

二、高端制剂与长效化产品缺口

三、口服多肽技术待突破

第五章 中国多肽药物市场规模与增长预测

第一节 2023-2025年市场规模回顾

一、整体市场规模及增速

二、原料药与制剂结构

三、创新药与仿制药占比

第二节 2026-2031年市场规模预测

一、总量规模预测模型

二、细分治疗领域增长

三、glp-1类药物放量预测

第三节 市场增长驱动因素

一、代谢疾病高发与减重需求

二、多肽药物优势认知提升

三、国产替代与成本下降

第六章 glp-1受体激动剂市场分析

第一节 glp-1药物作用机制

一、血糖调节与胰岛素分泌

二、食欲抑制与减重作用

三、心血管与肾脏保护

第二节 糖尿病治疗应用

一、利拉鲁肽与度拉糖肽

二、司美格鲁肽与替尔泊肽

三、口服司美格鲁肽突破

第三节 减重与代谢管理

一、肥胖症药物治疗市场

二、减重适应症扩展

三、生活方式干预联合

第七章 抗肿瘤多肽药物市场分析

第一节 多肽激素类药物

一、戈舍瑞林与亮丙瑞林

二、奥曲肽与生长抑素类似物

三、地加瑞克与gnrh拮抗剂

第二节 多肽偶联药物(pdc)

一、pdc技术原理与优势

二、代表性pdc产品

三、国产pdc研发进展

第三节 肿瘤免疫多肽

一、肿瘤疫苗多肽

二、免疫检查点多肽抑制剂

三、细胞穿透肽递送

第八章 骨科与内分泌多肽市场分析

第一节 骨质疏松治疗多肽

一、特立帕肽与甲状旁腺激素

二、鲑降钙素与降钙素类似物

三、骨形成与骨吸收调节

第二节 其他内分泌多肽

一、去氨加压素与尿崩症

二、醋酸去氨加压素与止血

三、特利加压素与肝硬化

第三节 罕见病多肽药物

一、依替巴肽与血小板减少

二、奈西立肽与急性心衰

三、艾替班特与遗传性血管性水肿

第九章 抗菌肽与其他治疗领域

第一节 抗菌肽药物

一、传统抗生素耐药危机

二、抗菌肽作用机制与优势

三、临床开发与产业化挑战

第二节 心血管多肽

一、比伐芦定与抗凝

二、依替巴肽与抗血小板

三、心房利钠肽类似物

第三节 神经系统多肽

一、普卡那肽与便秘

二、亮丙瑞林与神经内分泌

三、血脑屏障穿透多肽

第十章 多肽药物合成与生产技术

第一节 化学合成技术

一、固相肽合成(spps)

二、液相肽合成(lpps)

三、片段缩合与 convergent 合成

第二节 重组表达技术

一、大肠杆菌表达系统

二、酵母与哺乳动物细胞

三、无细胞合成系统

第三节 绿色合成与连续生产

一、流动化学与连续合成

二、酶催化与生物合成

三、原子经济性与ehs

第十一章 多肽修饰与递送技术

第一节 长效化修饰技术

一、脂肪酸侧链修饰

二、聚乙二醇(peg)化

三、白蛋白结合与fc融合

第二节 口服多肽递送

一、渗透增强剂与抑制剂

二、纳米载体与微粒系统

三、肠溶包衣与靶向释放

第三节 其他递送技术

一、透皮微针与离子导入

二、吸入粉雾剂

三、植入剂与缓释微球

第十二章 多肽药物行业竞争格局

第一节 行业竞争态势分析

一、市场集中度与cr5

二、原料药与制剂分化

三、创新药与仿制药竞争

第二节 国内主要企业竞争力

一、综合性多肽制药企业

二、特色多肽原料药企业

三、多肽cdmo与cro企业

第三节 国际竞争与合作

一、跨国药企在华布局

二、国产多肽出海

三、技术引进与授权合作

第十三章 多肽药物成本与价格分析

第一节 成本结构分析

一、氨基酸与试剂成本

二、合成收率与纯化成本

三、修饰与制剂成本

第二节 价格形成机制

一、原研药定价与专利

二、仿制药价格竞争

三、原料药与制剂价格联动

第三节 成本优化路径

一、合成工艺优化与收率提升

二、连续生产与自动化

三、国产替代与规模效应

第十四章 多肽药物行业风险与投资机会

第一节 行业风险分析

一、口服递送技术突破不确定性

二、glp-1类竞争加剧

三、生物类似药冲击

第二节 投资机会分析

一、长效化与口服多肽技术

二、pdc与多肽偶联药物

三、特色多肽原料药与cdmo

第三节 投资价值评估

一、技术平台估值

二、在研管线风险调整

三、并购与整合机会

第十五章 2026-2031年多肽药物行业发展趋势与建议

第一节 技术发展趋势

一、ai辅助多肽设计与优化

二、口服多肽技术突破

三、多肽-核酸偶联新技术

第二节 市场发展趋势

一、从糖尿病到减重到心血管代谢

二、从注射到口服到透皮

三、从治疗到预防健康管理

第三节 战略建议

一、对多肽药物企业的战略建议

二、对医疗机构的建议

三、对投资者的建议

图表目录

图表：多肽药物与小分子、蛋白药物对比

图表：多肽药物产业链结构图

图表：2023-2025年全球多肽药物市场规模及增速

图表：glp-1类药物全球市场贡献

图表：2026-2031年全球多肽药物市场规模预测

图表：主要国家多肽药物市场结构

图表：中国糖尿病与肥胖患病率

图表：多肽药物审评审批分类管理

图表：2025年中国多肽药物需求结构

图表：主要多肽药物国产替代进程

图表：在研多肽药物管线分布

图表：2023-2025年中国多肽药物市场规模

图表：2026-2031年中国多肽药物市场规模预测

图表：2026-2031年glp-1类药物增长预测

图表：已上市glp-1受体激动剂对比

图表：glp-1药物降糖与减重机制

图表：口服glp-1药物技术突破

图表：促性腺激素释放激素类似物市场

图表：pdc与adc技术对比

图表：国产gnrh类似物竞争格局

图表：特立帕肽与降钙素市场

图表：骨质疏松多肽药物应用

图表：罕见病多肽药物管线

图表：抗菌肽开发挑战与策略

图表：心血管多肽药物应用

图表：固相肽合成工艺流程

图表：化学合成与重组表达技术对比

图表：多肽长效化修饰技术路线

图表：口服多肽递送技术进展

图表：2025年中国多肽药物市场集中度

图表：多肽药物行业竞争格局矩阵

图表：多肽药物成本结构与优化路径

图表：重点多肽原料药价格变动

图表：多肽药物细分领域投资风险评估

图表：2026-2031年多肽药物投资价值矩阵

图表：多肽药物技术演进与产业发展路线图

图表：2026-2031年中国多肽药物行业核心指标预测汇总

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)　Emai：kf@51baogao.cn

报告编号：4066992

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20260328/4066992.shtml

在线订购：点击这里