

2026-2031年中国核药行业市场深度调研及发展前景预测报告

报告简介

核药是指含有放射性核素、用于医学诊断或治疗的特殊药物，通过放射性核素标记的化合物或生物制剂，实现体内病灶的精准显像或靶向杀伤，是核技术与生命科学交叉融合的高端医疗产品。本报告所研究的核药行业，涵盖诊断用核药(SPECT显像剂、PET显像剂)、治疗用核药(放射性配体疗法、靶向 α/β 粒子治疗)、医用同位素生产、核药研发外包服务、核医学影像设备及核药房建设运营等完整产业链。作为精准医疗的重要组成部分，核药在肿瘤早期诊断、分期评估、疗效监测及难治性肿瘤治疗中发挥着不可替代的作用，其技术壁垒高、监管要求严、临床价值显著，是生物医药产业中极具战略价值的高端细分领域。

当前，中国核药产业正处于从进口依赖向自主创新加速突破的关键阶段。供给端，我国医用同位素长期依赖进口，钼-99、碘-

131等关键同位素的自主化生产能力不足，但加速器制备、反应堆制备等多元化供应体系建设加速推进，部分核素实现国产化突破。研发端，氟-18标记的PET显像剂应用成熟，镓-177、铜-

225等新型治疗核素的研发与临床转化活跃，靶向前列腺特异性膜抗原(PSMA)、生长抑素受体(SSTR)等热门靶点的放射性配体疗法紧跟国际前沿，但原创靶点发现与First-in-

class核药开发能力仍需积累。产业端，核药生产需符合GMP与放射性药品双重监管要求，核药房网络布局与冷链物流配送体系逐步完善，但核医学科建设滞后、专业医师短缺、医保支付覆盖有限等问题制约临床可及性。市场格局方面，跨国药企在高端诊断与治疗核药领域占据主导，本土企业通过仿制、引进与自主研发并行策略加速追赶，行业集中度提升与专业化分工趋势明显。

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

核药行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国核药行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外核药行业的发展现状、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。报告还综合了核药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。报告对于核药产品生产企业、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，对于研究我国核药行业发展规律、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 核药行业概述

第一节 核药定义与分类

- 一、核药核心定义与技术边界
- 二、诊断用核药与治疗用核药分类
- 三、核药与普通药物差异分析

第二节 核药产业链结构

- 一、上游核素生产供应体系
- 二、中游放射性药物研发制造
- 三、下游核医学临床应用

第三节 核药技术演进路径

- 一、第一代传统核药技术特征
- 二、第二代靶向核药技术特征
- 三、第三代精准诊疗一体化趋势

第二章 全球核药市场发展现状

第一节 全球核药市场规模分析

一、2023-2025年全球市场规模及增速

二、2026-2031年全球市场规模预测

三、全球区域市场结构分布

第二节 全球核药技术路线竞争

一、诊断用核药技术占比变化

二、治疗用核药技术占比变化

三、核素偶联药物技术发展态势

第三节 全球核药竞争格局

一、全球市场份额集中度分析

二、主要国家技术实力对比

三、跨国核素供应链合作趋势

第三章 中国核药行业发展环境

第一节 宏观经济环境分析

一、医疗健康支出增长影响

二、肿瘤与心血管疾病发病率趋势

三、医保支付能力变化分析

第二节 核医学学科建设环境

一、核医学科设置规模变化

二、核医学人才队伍建设

三、放射性诊疗设备配置

第三节 核药标准与监管体系

一、药品注册审评技术要求

二、放射性药品生产规范

三、辐射安全管理标准

第四章 中国核药市场供需分析

第一节 核药供给端分析

一、2023-2025年核素产能及利用率

二、2026-2031年核素产能建设规划

三、放射性药物批件数量分析

第二节 核药需求端分析

一、pet/ct检查人次增长测算

二、放射性治疗应用规模

三、新兴适应症需求拓展

第三节 核药供需平衡分析

一、医用同位素供应缺口分析

二、半衰期限制下的物流矛盾

三、供需匹配优化路径

第五章 中国核药市场规模与增长

第一节 核药市场规模分析

一、2023-2025年市场规模及增速

二、2026-2031年市场规模预测

三、市场规模增长驱动因素

第二节 核药市场结构分析

一、诊断类与治疗类占比变化

二、不同核素类型市场分布

三、不同给药途径市场分布

第三节 核药价格走势分析

一、2023-2025年价格变化趋势

二、2026-2031年价格预测

三、成本构成与定价机制分析

第六章 核药下游临床应用市场分析

第一节 肿瘤诊断与治疗应用

一、肿瘤pet显像需求规模

二、肿瘤靶向放疗应用增长

三、不同癌种用药结构分析

第二节 心血管疾病应用

一、心肌灌注显像市场

二、动脉粥样硬化检测

三、心血管治疗应用拓展

第三节 神经系统与其他应用

一、神经退行性疾病诊断

二、炎症与感染检测

三、罕见病诊疗应用

第七章 诊断用核药市场深度分析

第一节 正电子类诊断药物市场

一、氟标记药物应用规模

二、镓标记药物增长趋势

三、新型正电子药物研发

第二节 单光子类诊断药物市场

一、铊标记药物市场现状

二、碘标记药物应用分析

三、其他单光子药物发展

第三节 诊断核药技术升级

一、分子探针技术优化

二、多模态影像融合趋势

三、诊断灵敏度和特异性提升

第八章 治疗用核药市场深度分析

第一节 靶向治疗核药市场

一、镭标记药物治疗应用

二、镭标记药物市场规模

三、钇标记药物技术进展

第二节 非靶向治疗核药市场

一、碘治疗药物应用现状

二、锶治疗药物市场分析

三、其他治疗核药发展

第三节 治疗核药技术突破

一、阿尔法核素治疗进展

二、贝塔核素优化应用

三、诊疗一体化核药开发

第九章 医用核素生产与供应体系

第一节 反应堆生产核素分析

一、钼锝发生器供应体系

二、碘核素生产能力评估

三、其他反应堆核素生产

第二节 加速器生产核素分析

一、氟核素生产规模

二、镓核素供应能力

三、新型加速器核素开发

第三节 核素供应链安全

一、进口依赖度风险评估

二、国产替代进展分析

三、供应链稳定性建设

第十章 核医学设备配套市场分析

第一节 医学影像设备市场

一、pet/ct设备保有量增长

二、spect/ct设备配置趋势

三、医用回旋加速器布局

第二节 放射治疗设备市场

一、放射性粒子植入设备

二、核素治疗病房建设

三、剂量校准与质控设备

第三节 设备与核药协同趋势

一、设备配置对核药需求拉动

二、核药发展对设备升级要求

三、一体化诊疗解决方案

第十一章 核药研发与技术发展趋势

第一节 新型核素与载体技术

一、诊疗一体化核素研究

二、长半衰期核素应用

三、低毒性核素筛选

第二节 药物偶联技术创新

一、抗体偶联核药技术

二、多肽偶联核药技术

三、小分子靶向核药技术

第三节 智能制造与质控技术

一、自动化合成模块升级

二、质量检测技术发展

三、智能物流配送系统

第十二章 核药区域市场分析

第一节 华东地区市场分析

一、区域核医学科配置密度

二、区域核药使用规模

三、区域临床研究能力

第二节 华北地区市场分析

一、区域核素生产能力

二、区域诊疗中心集中度

三、区域市场发展潜力

第三节 其他地区市场分析

一、华南地区市场现状

二、华中地区市场布局

三、西部地区市场机遇

第十三章 核药进出口贸易分析

第一节 核素进口市场分析

一、2023-2025年进口规模及结构

二、进口来源地分布变化

三、进口依赖度评估

第二节 核药出口市场分析

一、2023-2025年出口规模及增速

二、出口目的地市场分布

三、国际供应链参与程度

第三节 核药贸易趋势展望

一、2026-2031年贸易规模预测

二、全球核素供应链重构

三、国际合作与贸易策略

第十四章 核药行业竞争格局

第一节 核药企业竞争分析

- 一、市场集中度变化趋势
- 二、各环节竞争力评估
- 三、新进入者壁垒分析

第二节 核药技术竞争分析

- 一、核心核素专利布局
- 二、研发管线竞争态势
- 三、技术合作与授权模式

第三节 核药渠道竞争分析

- 一、医院直销渠道绑定
- 二、核药房网络覆盖
- 三、第三方医学影像中心合作

第十五章 核药行业投资风险与机会

第一节 核药行业投资风险

- 一、研发周期长风险分析
- 二、监管审批不确定性
- 三、半衰期物流特殊风险

第二节 核药行业投资机会

- 一、治疗性核药赛道机会
- 二、核素生产设施投资
- 三、诊疗一体化产品布局

第三节 核药行业投资建议

- 一、产业链环节选择策略
- 二、技术路线投资优先级
- 三、投资时机与退出机制

第十六章 2026-2031年核药行业发展前景与战略建议

第一节 核药行业发展前景展望

- 一、2026-2031年市场规模预测
- 二、技术发展趋势预判
- 三、应用场景拓展方向

第二节 核药行业发展战略建议

- 一、企业研发创新战略
- 二、产业链垂直整合策略
- 三、临床推广与教育战略

第三节 核药行业可持续发展路径

- 一、放射性废物处理体系
- 二、核医学人才梯队建设
- 三、esg与社会责任实践

图表目录

图表：核药分类体系与技术边界图

图表：核药产业链结构图

图表：核药技术演进路线图

图表：2025年全球核药区域市场结构

图表：全球诊断与治疗核药占比变化趋势

图表：2023-2025年肿瘤发病率变化趋势

图表：2023-2025年核医学科设置数量增长

图表：核药监管体系架构图

图表：2023-2025年主要医用核素产能及利用率

图表：2023-2025年核素产能建设规划

图表：2026-2031年核药供需平衡预测

图表：2025年核药市场结构分布

图表：2023-2025年核药价格变化趋势

图表：正电子诊断药物应用场景分布

图表：2026-2031年诊断核药市场规模预测

图表：诊断核药技术灵敏度提升路径

图表：靶向治疗核药作用机制示意图

图表：2026-2031年治疗核药市场规模预测

图表：阿尔法与贝塔核素治疗效果对比

图表：反应堆与加速器核素生产占比

图表：主要医用核素进口依赖度变化

图表：核素供应链安全评估模型

图表：2026-2031年pet/ct设备保有量预测

图表：核医学设备与核药市场协同增长关系

图表：核医学设备技术升级路线

图表：核素偶联药物技术平台示意图

图表：自动化合成模块技术升级趋势

图表：核药研发管线分布图

图表：2025年核药区域市场分布

图表：华东地区核医学科密度分布

图表：各地区核药使用规模对比

图表：2023-2025年医用核素进口规模

图表：2025年核素进口来源地分布

图表：2026-2031年核素贸易趋势预测

图表：2025年核药市场集中度分析

图表：核药企业研发管线对比

图表：核药渠道覆盖能力评估

图表：核药行业投资风险矩阵

图表：核药行业投资机会热力图

图表：核药行业投资策略建议

图表：2026-2031年核药市场规模预测

图表：核药技术发展趋势路线图

图表：核药行业可持续发展路径图

图表：不同癌种核药用药结构变化

图表：核药临床应用领域拓展趋势

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

报告编号：4067339

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260409/4067339.shtml>

在线订购：[点击这里](#)