

米度生物 项目介绍

一、公司概况

米度生物是一家以核医学与分子影像技术为基础的研发外包服务企业，业务定位为核医学领域的CRDMO（合同研究、开发与生产一体化服务商）。公司体系包含多个经营主体：米度（南京）生物技术有限公司成立于2012年11月29日，注册地为南京市江宁区乾德路2号（江宁高新园），注册资本9891.1833万元人民币，法定代表人吴昊伟，参保人数约90人，经营范围涵盖放射性同位素生产（除医疗自用短半衰期放射性药物外）、药品生产、药品委托生产、技术服务与技术开发等；米度（烟台）生物技术有限公司成立于2022年5月5日，注册地为烟台市牟平区滨海东路500号52号楼，注册资本6477.45万元人民币，法定代表人罗志刚。

股权归属上，米度生物为A股上市公司烟台东诚药业集团股份有限公司（东诚药业）的下属企业。天眼查信息显示，米度（南京）为东诚药业成员企业，并已于2022年完成股权转让；米度（烟台）在2022年、2023年分别由东诚药业进行天使轮、A轮出资。

公司在烟台、南京、无锡、广州等地均有业务布局，并在海外设有团队。其公开定位为“致力于成为全球领先的核医学CRDMO服务商”，主营业务是以放射性同位素标记与分子影像技术为核心，为国内外制药和生物医药企业、科研院所提供药物筛选、生物分布、药代动力学研究、药效学评价等外包技术服务，并针对放射性药物（核药）提供从标记方法开发、药学研究、非临床研究、临床研究到注册申报的一站式解决方案。

二、核心业务与技术

米度生物的技术底座是放射性同位素标记（Radiolabeling）与活体分子影像（Molecular Imaging），二者结合形成“看得见的药代动力学”能力。

放射性标记方面，公司公开披露拥有26种核素资质，可以覆盖不同半衰期、不同衰变方式的核素需求。标记对象覆盖小分子、多肽、抗体、多糖、细胞治疗产品、核酸等多种分子类型，这在国内分子影像CRO中属于覆盖面较宽的一类。

分子影像方面，公司拥有临床及动物PET/CT设备，可实现大动物与小动物的连续动态和静态扫描。PET分子影像的优势在于活体显像、动态定量、自身对照与连续观察，可以在同一只动物或同一位受试者身上追踪药物的时空分布，从而缩短研发周期、提前暴露风险。

设施资质方面，公司披露拥有通过AAALAC认证的放射性实验室，可满足国内外动物福利标准；同时持有江苏省实验动物许可证并按年公示年检报告。对于承接跨国药企项目而言，动物福利认证与放射性操作许可是准入门槛。

业务链条上，公司把服务拆分为两个层面。在临床前阶段，利用示踪与活体分子影像技术为客户提供药代动力学、药效动力学研究与安全性评价，业务贯穿从裸鼠、小鼠、大鼠到猴的转化研究。在临床阶段，利用示踪剂技术帮助创新药在国内外临床试验中进行精准的患者筛选与诊断，服务内容包括示踪剂的工艺开发与生产、影像扫描、影像诊断分析。

三、主要服务与业务板块

公司业务大致可分为核药领域与非核药领域两块。

核药领域，米度定位为“从早筛化合物到上市注册”的一站式核药CRDMO。服务内容涵盖药学研究、非临床研究、临床研究（I期至IV期）、注册申报的全流程CRO服务，并延伸至临床阶段的药品工艺转移、工艺优化、生产与运输等CDMO服务。公司披露，截至2024年3月，已助力20多个核药产品获得临床试验批件。这一数字在国内核药服务领域具有代表性，反映其在诊断与治疗用放射性药物开发链条中的参与深度。

非核药领域，米度作为分子影像CRO，为小分子、多肽、抗体、多糖、细胞治疗等创新品类提供临床前分子标记服务，具备放射性示踪剂生产与影像分析能力。公开材料称其获得全球知名药企的认可与信任。

从服务对象与疾病领域看，公司业务重点覆盖肿瘤、冠心病、阿尔茨海默病、帕金森病、癫痫、风湿免疫、糖尿病等重大疾病，以及受体、基因、干细胞等前沿研究领域。

公司还提出了国际化的业务布局思路：在国内建设临床前—临床转化平台并拓展伴随诊断临床试验网络；在国外建设核医学临床试验影像中心，以推动创新药物在中国及国际的注册申报。

四、行业背景

核医学与放射性药物是近年医药领域关注度上升较快的方向。其基本逻辑是把靶向配体与放射性核素结合，用诊断核素实现精准显像、用治疗核素实现靶向内照射治疗，形成“诊疗一体化”（theranostics）。国际上，靶向PSMA、SSTR等靶点的放射性配体疗法已有产品上市并实现规模销售，跨国药企陆续通过收购进入该领域，带动了全球核药研发的活跃。

在中国，2021年6月发布的《医用同位素中长期发展规划（2021—2035年）》从国家层面对核医疗健康产业作出规划，涉及同位素供应保障、核药研发与临床应用推广等方面。政策支持叠加技术演进，使国内核药产业进入较快发展阶段。

核药的特殊性在于，其研发与生产高度依赖放射性操作资质、核素供应链、短半衰期产品的时效性配送网络，以及具备放射性药物经验的临床研究与影像分析能力。这些要素构成了显著的准入壁垒，也解释了专业化CRDMO服务商存在的必要性——多数创新药企难以自建完整的放射性研发与生产体系。

五、竞争格局

国内核药与分子影像服务市场参与者可分为几类。一类是依托上市核药企业形成的服务平台，米度生物即属此类，母公司东诚药业是国内核药领域的重要参与者，拥有从原料药到制剂、从诊断到治疗的核药产业布局，并在全国建有核药房网络，这为米度在核素供应、生产资质与产业协同上提供了条件。第二类是综合性CRO延伸出的分子影像业务单元。第三类是高校、医院核医学科衍生出的研究型服务机构，规模相对有限。

米度的公开差异化主要体现在：核素资质数量（26种）、AAALAC认证的放射性实验室、同时具备临床与动物PET/CT设备、以及已助力20余个核药产品获得临床批件的项目经验积累。国投招商在投资时的公开表述亦提到，米度已成为国内核医学CRDMO的先进企业，受到国内外大型药企的广泛认可。

从更宽的视角看，该领域的竞争壁垒不完全在于单点技术，而在于资质、设施、项目经验与客户信任的综合积累，这类壁垒的形成需要较长时间。

六、团队与平台

公司管理层中，公开可查的关键人物包括：全球CEO Gilles Tamagnan博士，其在2024年融资时公开表示，米度致力于成为全球领先的核医学CRDMO服务商，在国内积极建设临床前—临床转化平台及拓展伴随诊断临床试验网络，在国外建设核医学临床试验影像中心，公司正加速核医学转化技术服务的一体化布局。工商登记显示，米度（南京）法定代表人为吴昊伟，米度（烟台）法定代表人为罗志刚。

平台布局上，公司在烟台、南京、无锡、广州等地设有基地。南京主体成立时间较早（2012年），是技术与项目经验的积累主体；烟台主体成立于2022年，是本轮融资与产能扩张的承载主体，落地于烟台市牟平区。烟台在核药产业上具有区域集聚特征，母公司东诚药业总部即位于烟台。

知识产权与资质方面，天眼查记录显示米度（南京）拥有专利信息66条、商标7条、著作权1条，并拥有行政许可40项；公司持有江苏省实验动物许可证并定期公示年检报告。

七、融资与资本

公司公开的关键融资事件发生在2024年3月。2024年3月18日，烟台东诚药业集团股份有限公司公告，同意下属子公司米度（烟台）生物技术有限公司增资扩股，由国投招商领投，国投聚力、山东地方产业基金等跟投，合计融资近4亿元人民币。投中/清科数据库将该轮记录为2024年3月18日战略融资轮，金额3.8亿元人民币；不同口径下“近4亿元”与“3.8亿元”的差异，源于统计范围与四舍五入方式，具体以东诚药业公告为准。

本轮投资方阵容以国资与地方产业资本为主，公开提及的机构包括：国投招商、国投聚力、烟台业达创投、烟台国丰投资控股集团、成都科技创新投资集团、山东龙信（国控资本旗下）、烟台生物医药健康产业发展集团（蓝色药谷）等。

国投招商在投资时的公开表述指出，其看好核药的发展前景以及核医学技术在更广泛创新药研发中的应用潜力，认为核药在技术演进中已进入主动靶向时代，全球头部药企纷纷布局，叠加《医用同位素中长期发展规划（2021—2035）》的政策支持，国内核药产业步入较快发展轨道。

在国资/产业基金医疗布局的口径中，米度生物被归入国投集团基金群（国投创合/国投创业/国投健康/国投生物制造）下的高端器械/生命科学方向，具体出资主体为国投聚力与国投招商，投资金额记为4亿元人民币，时间为2024年3月，当前阶段为已商业化。

此前的融资记录显示，米度（烟台）在2022年5月成立时由东诚药业出资（天使轮），2023年8月完成A轮（东诚药业，金额未披露）。公司最新估值、股权结构与财务数据未公开披露。

八、发展展望

依据公开信息，公司后续发展的观察点主要有以下几方面。

其一是国际化。公司明确提出在海外建设核医学临床试验影像中心，并吸引国内外资深技术人才，目标是让服务标准与国际接轨、推动客户药物在中国及国际同步注册申报。核药临床试验对影像采集的标准化要求高，跨区域影像中心网络是承接全球多中心项目的必要条件。

其二是伴随诊断与临床影像网络。公司提出拓展伴随诊断临床试验网络，这意味着其服务边界可能从“研发外包”向“临床入组筛选与疗效评估”延伸，与创新药企的临床开发流程更深度绑定。

其三是产能与资质建设。本轮融资落地在烟台主体，通常对应新产能建设；核药CDMO环节对GMP放射性生产设施、核素供应与配送时效有较高要求，相关设施的建成与验证进度是业务承接能力的直接约束。

其四是与母公司东诚药业的协同。作为上市公司下属企业，米度的战略节奏、资本运作与关联交易安排会受到集团层面的影响，相关信息以东诚药业的定期报告与临时公告为准。

本文所述内容均基于公开披露；公司未公开的收入、利润、在手订单与客户构成等，本文不作推断。

信息来源：

1. 米度生物官方网站（mi-tro.com）公司简介、新闻栏目及《核医学CRDMO米度生物融资近4亿元，助力创新药发展！》（2024年3月18日）
2. 烟台东诚药业集团股份有限公司2024年3月18日关于米度（烟台）增资扩股的公告
3. 天眼查“米度（南京）生物技术有限公司”工商登记信息
4. 清科/投资界私募通“烟台米度”公司条目及融资记录
5. 《医用同位素中长期发展规划（2021—2035年）》（2021年6月发布）
6. 国资/产业基金医疗布局研究内部资料库详情页公开信息摘录（更新于2026年8月5日）