

纽瑞特医疗（成都纽瑞特医疗科技股份有限公司）项目介绍

一、公司概况

成都纽瑞特医疗科技股份有限公司（在本资料库中简称“纽瑞特医疗”）成立于2016年，注册地位于成都市双流区，注册资本约6806.12万元，是一家专注于医用同位素及放射性药物（核药）研发、生产与商业化的高新技术企业。公司由原中国核动力研究设计院院长、国际原子能机构副总干事钱积惠研究员，核动力院成都同位素应用研究所所长李茂良，以及曾任四川省原子能研究院副院长的蔡继鸣三位核技术专家联合创立，被业内称为“可能是中国最‘老’的科技创新团队”（三人年龄合计超两百余岁）。

公司按照“突破核素瓶颈筑牢压舱石，聚焦放药前沿立稳顶梁柱”的发展思路，着力实现医用同位素原料可靠供应，创新临床疗效突出、可及和可负担的放射性药物。公司是中核产业基金（中核基金）参投D轮的财务投资人背景企业（未达控股口径，属“央企战投·非控股下属”参照样本），并已启动A股上市辅导，有望成为四川首家本土核医疗领域上市公司。具体的员工规模、独立营收与利润未全部公开披露。

二、核心科学与技术

纽瑞特医疗的技术主线是医用同位素自主供应与放射性药物（核药）全链条研发生产，构建了覆盖辐射安全、药学研究、临床开发、生产检验及供应链的自主能力。其核心技术载体包括：

一是自主同位素生产能力。公司投运全球第二台、中国首台商用Cyclone IKON 30MeV（兆电子伏特）回旋加速器（2026年新年伊始投运），标志着国产核素生产“破冰”，可支撑多种医用同位素的自主制备；二是核素产品系列，涵盖钷[90Y]、镥[177Lu]、锕[225Ac]、锗[68Ge]/镓[68Ga]发生器等；三是放射性药物递送与标记技术，以介入手术精准递送放射性微球、核素偶联生物单抗/多肽等形式实现靶向治疗。

2026年5月，公司自主研制的“锗镓发生器”荣膺四川省重大技术装备首台套产品。公司还获批“四川省企业技术中心”。具体的工艺参数、在研分子结构与专利清单未全部公开披露。

三、主要产品与管线

纽瑞特医疗布局多款创新放射性药物，覆盖诊断与治疗：

钷[90Y]炭微球注射液：拳头产品，主要用于治疗肝癌和胰腺癌。通过介入手术将放射性微球精准递送至肝脏或胰腺肿瘤病灶内，利用钷[90Y]衰变释放的高能 β 射线杀死癌细胞； β 射线平均射程约2.5毫米，可在杀伤肿瘤的同时基本不伤及周围正常组织。该产品针对不可手术肝癌已在国内率先进入 期临床。

氯化钷[90Y]溶液、氯化镥[177Lu]溶液、硝酸锕[225Ac]溶液、锗[68Ge]/镓[68Ga]发生器：核素供应产品，部分已实现批量销售。

NRT6008（胰腺癌）：已在 期临床完成全球首例患者给药；NRT6020（177Lu标记，用于前列腺癌等实体瘤）：68Ga-NRT6020与177Lu-NRT6020注射液已于2025年12月完成 期临床首例受试者入组；核素偶联生物单抗/多肽：用于肝癌、胰腺癌、淋巴瘤、甲状腺癌等疾病的诊断与治疗。

此外，公司在湖南衡阳布局“衡阳纽瑞特同位素及药品产业化项目”（含二期），并计划在国内多地及海外布局，构建广覆盖的核药生产与配送网络。具体各产品的NDA/BLA进度以监管披露为准。

四、放射性药物与医用同位素背景

放射性药物（核药）结合放射性核素与靶向分子，分为诊断用（如锝[99mTc]、镓[68Ga]标记显像剂用于SPECT/PET）与治疗用（如钷[90Y]、镥[177Lu]、锕[225Ac]标记用于靶向辐照）。其突出优势是“诊疗一体化”——同一靶点可用诊断核素定位、治疗核素清除。肝癌、胰腺癌等高发且中晚期比例高的癌种，对精准、低系统毒性的局部治疗需求迫切，钷[90Y]选择性内放射治疗（SIRT）是重要方向。

医用同位素供应方面，中国长期面临“锁喉之痛”——超过90%的关键医用放射性核素依赖进口，价格昂贵且供应受国际局势影响。铜[225Ac]等稀缺核素全球产能低、每居里售价高达千万美元级，且被少数国家垄断。核药另一特点是半衰期短（有的按分钟计），必须极短时间内完成生产、配送、使用，对本地化生产与配送网络要求极高。《医用同位素中长期发展规划（2021—2035年）》为核药与同位素国产化提供了明确政策驱动。纽瑞特医疗正是破解“卡脖子”、实现医用同位素国产化的代表性企业之一。

五、竞争格局

国内放射性药物（核药）领域，参与者包括中国同辐、原子高科等央企系核药平台，东诚药业、远大医药等上市药企核药板块，以及纽瑞特医疗、法伯新天、先通医药等创新型核药企业。纽瑞特医疗的差异化在于：自主同位素生产能力（中国首台商用30MeV回旋加速器、锕镅发生器首台套）、钷[90Y]炭微球等核心产品已进入 期临床、以及多癌种诊疗一体化管线布局。

在资本与产业协同上，公司获中核产业基金参投D轮，并与多地产业化项目（衡阳等）布局。核药行业竞争要素集中在核素自主供应保障、核心产品临床进度、生产检验与辐射安全全链条能力，以及短半衰期药物的配送网络。纽瑞特医疗已稳居国内核药产业第一梯队，但各产品所处阶段不同，尚不具备直接的市场份额比较基础。

六、团队与平台

纽瑞特医疗由三位核技术专家联合创立：钱积惠（中国核工业资深专家，曾任中国核动力研究设计院院长、联合国国际原子能机构副总干事，技术引领者）；李茂良（核药研发专家，曾任中国核动力研究设计院反应堆运行研究所副所长、成都同位素应用研究所所长、成都云克药业创始人，技术把关与研发方向）；蔡继鸣（技术转化与产业发展专家，曾任四川省原子能研究院副院长、四川省生产力促进中心主任，团队管理、对外沟通与商业化运营）。董事长、总裁为蔡继鸣，首席财务官为邓颖。公司拥有经验丰富的国际化专业管理团队。

平台方面，公司依托成都双流基地、中国首台商用30MeV回旋加速器、四川省企业技术中心，以及在湖南、福建、上海等地的布局，构建“核素生产—药物研发—临床开发—生产检验—供应链”全链条自主能力。具体的生产资质、GMP认证进度以监管披露为准。

七、融资与资本

纽瑞特医疗已完成多轮融资，累计规模超24亿元，创国内核药领域融资纪录：

2018年A轮约1亿元（推动钷-90玻璃微球研发及产业化基地建设）；2019年B轮约1.16亿元（波士顿科学领投，开启临床验证）；2021年B+轮（取得《放射性药品生产许可证》与《经营许可证》）；2024年3月C轮超3亿元（成都科创投、成都生物城基金、川创投等，支持锕镅发生器生产线投产及首台回旋加速器吊装）；2025年10月D轮约8亿元（深创投、人保资本联合领投，中核基金、阿斯利康中金医疗产业基金等参与，为近年国内核医药领域最大融资之一）；2026年4月E轮10亿元（上海科创集团联合上海国鑫、老股东南京高科新浚领投，多家机构跟投，创国内核药单轮融资新高）。

2026年1月30日，公司获上市辅导备案，正式启动A股IPO进程，辅导机构为国泰君安。若顺利上市，或将成为四川首家本土核医疗上市公司。中核产业基金作为D轮参投的财务投资人，未达控股口径。

八、发展展望

纽瑞特医疗是国内医用同位素及放射性药物领域的龙头企业之一，以自主同位素生产（中国首台商用30MeV回旋加速器、锕镅发生器首台套）、钷[90Y]炭微球 期临床核心产品、以及多癌种诊疗一体化管线，在核药国产替代与“卡脖子”突破中占据关键位势。累计超24亿元融资与启动A股IPO，为其临床推进与产业化扩张提供了充足“弹药”。其后续发展关键在于：核心产品 期临床与上市进度、回旋加速器产能释放与核素（尤其铜-225等）国产化供应、多地产业化项目落地，以及IPO进程推进。作为已启动上市

辅导、处临床中后期的核药龙头，其研发、生产与资本进展值得持续重点跟踪。

从核药产业的战略与运营特殊性看，放射性药物的半衰期短（部分按分钟计），必须在极短时间内完成生产、配送与使用，对“本地化生产+广覆盖配送网络”提出极高要求，这也是纽瑞特医疗在四川之外于湖南、福建、上海等多地布局、并开展海外布局的根本原因——只有构建贴近患者的核素生产与配送体系，才能支撑短半衰期核药的临床实际应用。在供应安全层面，中国长期面临超过90%关键医用同位素依赖进口的“锁喉之痛”，钼-225等稀缺核素全球产能低、每居里售价高达千万美元级且被少数国家垄断，纽瑞特医疗以中国首台商用30MeV回旋加速器实现核素自主制备，具有明确的国产替代战略意义。但核药研发与商业化受《放射性药品管理办法》及放射性同位素生产、经营、运输许可的严格监管，且核心产品（如钇[90Y]炭微球）仍处一期临床，从临床数据读出、NDA/BLA申报到商业化放量存在不确定性；同时累计超24亿元的融资与IPO进程，使公司在临床推进、产能建设与资本运作上的节奏协同尤为重要。作为四川首家有望登陆A股的本土核医疗企业，其后续发展与整个国产核药产业的突破高度绑定，值得持续重点跟踪。

从全球格局看，钇选择性内放射治疗在肝癌等实体瘤中已被国际指南纳入推荐，海外已有玻璃微球与树脂微球产品上市，但价格高昂且供应受国际局势影响，国内患者获得性与可负担性长期受限。纽瑞特医疗以自主性炭微球注射液切入，目标在满足临床需求的同时优化成本结构，使更多患者用得上、用得起国产核药，这一普惠定位与其创始团队“做老百姓用得起的国产核药”的初衷一脉相承。在产业基础方面，核医学科建设正随中长期规划推进提速，三级综合医院核医学科覆盖与县域核医学能力建设，将扩大放射性药物与同位素的应用场景。与此同时，核药作为高壁垒、强监管领域，对企业的辐射安全、质量体系与专业人才的依赖极高，先发者一旦建立合规生产与临床证据优势，便形成较深的护城河。纽瑞特医疗依托核心团队的国际核技术背景、自主回旋加速器与多癌种管线，已稳居国内核药第一梯队；其后续能否顺利完成核心产品上市、实现核素稳定量产，并借IPO窗口完成资本闭环，将是中国国产核药突破进程的重要观察样本。

信息来源：成都纽瑞特医疗科技股份有限公司官网（nrtmedtech.com）；封面新闻、成都商报（cdsb.com）、科创板日报、今日头条等关于纽瑞特医疗融资与IPO公开报道（2024—2026）；《医用同位素中长期发展规划（2021—2035年）》相关公开引用。以上信息基于公开渠道整理，未公开披露的经营与财务数据以“未公开披露”标注。