

成都中核高通同位素股份有限公司 项目介绍

一、公司概况

成都中核高通同位素股份有限公司（以下简称“中核高通”）成立于2002年6月11日，注册地为四川省成都高新区，企业类型为其他股份有限公司（非上市），注册资本7058.3407万元人民币，实缴资本与注册资本一致，法定代表人、董事长为王巍。公司统一社会信用代码为91510100737746894Y，英文名称为Chengdu Gaotong Isotope Co., Ltd.。

公司是中国核工业集团有限公司核技术应用产业核心平台——中国同辐股份有限公司（01763.HK）的重要成员企业。根据中国同辐2025年7月31日发布的内幕消息公告，截至公告日，中国同辐持有中核高通93.1533%的股权，四川青衣开发投资集团有限公司持有3.2586%，玛西普医学科技发展（深圳）有限公司持有3.0922%，中国核动力研究设计院持有0.4959%。上述股权结构来源于上市公司公告，为公开可查信息；本资料库种子数据中“央企控股”的定性与该公告一致，具体穿透关系仍建议以工商登记信息为准。

公司主营业务为放射性同位素产品的开发、生产和销售，兼营进出口贸易与货物运输。业务板块可归纳为密封放射源及应用、放射性核素制备、放射性药品三大领域。公司总部设在成都高新区，拥有四川夹江放射源生产研发基地与四川彭山放射性药品生产研发基地两大生产基地，旗下设有6家控股子公司、1家分公司、5家参股公司。

资质荣誉方面，公司为国家级高新技术企业（2023年认定）、国家级专精特新“小巨人”企业（2024年认定）、四川省创新型企业、市级企业技术中心。公司员工规模约100—199人，参保人数约112人。公开信息显示，公司累计拥有专利113条、商标38条、著作权2条，持有各类行政许可125项。

财务方面，根据中国同辐公告，截至2024年12月31日，中核高通总资产为人民币14.5622亿元；2024年度实现收入人民币6.18亿元，净利润人民币6366万元；资产负债率为68.41%（同一公告的英文版本中所载gearing ratio为68.85%，两个口径的差异公告未作说明，本文并列记录）。

二、核心业务与技术

中核高通的技术积累集中在放射源制备与放射性药品两条主线，其历史贡献在国内核技术应用行业具有标志性。

在密封放射源领域，公司公开资料显示其开发了国内首枚钴-60医疗源、首枚钴-60工业辐照源以及首套钴-60伽玛刀源。公司以四川夹江放射源生产研发基地为依托，建有两条百万居里级专业放射源生产线，可提供钴-60（ ^{60}Co ）、铱-192（ ^{192}Ir ）、硒-75（ ^{75}Se ）、铯-137（ ^{137}Cs ）等全系列密封放射源产品，并可按客户需求定制各类非标密封放射源。其中，医用钴-60源国产化项目被评为国务院国资委“十大创新工程”。公司自述在密封放射源领域为行业“链主”，主要产品市场占有率已达90%（该数据来自公司官网自述，缺乏独立第三方统计佐证，引用时需注意口径）。

配套的放射源服务能力方面，公司拥有B(U)型密封放射源运输容器、最大贮源能力为500万居里的五个贮源水井、7类危险品专业运输车队以及专业核技术服务队伍，可提供放射源倒装、放射性物质运输、退役放射源回收、核技术利用设施退役等全生命周期一站式服务。这类“资质+设施+车队”的组合在国内具有稀缺性，因为放射源的运输、贮存与退役均受到严格的辐射安全许可管理。

在放射性核素制备领域，公司公开资料显示其从德国ITM公司引进了两条生产线，可提供药用级镥-177（ ^{177}Lu ）和镓-68（通过锗镓发生器， $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$ ）核素；同时自主研发钇-90（ ^{90}Y ）、钪-47（ ^{47}Sc ）、铽-161（ ^{161}Tb ）等新兴核素。其中，与ITM合作实现的镥-177核素国产化于2021年底成功上市，是国内治疗用核素供应本地化的重要节点。

在放射性药品领域，公司以四川彭山放射性药品生产研发基地为依托，先后研发生产了20余种放射性药物，并可为国内核药开发机构提供CRO、CMO服务。公司公开资料还提及其研制了世界上首条凝胶

型⁹⁹Mo-^{99m}Tc发生器生产线，以及国内采用的碘[¹³¹I]干法生产工艺。

整体上，公司建成了放射性药物及密封放射源生产线二十余条，产品覆盖放射性药物、放射化学品及标准密封放射源三十余种。

三、主要产品与管线

公司产品体系可分为三类：

第一类是密封放射源。核心品种为钴-60源，细分为工业辐照源（用于辐照灭菌、辐照加工、食品保鲜等）、医用源（用于伽玛刀、远距离治疗机）以及探伤源。此外还包括铱-192（工业无损探伤）、硒-75（细晶粒材料探伤）、铯-137（料位计、密度计等工业仪表及血液辐照）等品种，并可定制非标源。

第二类是放射性核素。包括引进产线生产的镓-177（无载体三氯化镓溶液为主要形态，用于PRRT与PSMA靶向治疗类核药）、锆-68/镓-68发生器（用于PET显像核素供应），以及自研的钇-90、钷-47、铊-161等。这些核素主要作为上游原料供应给核药企业。

第三类是放射性药品。已上市品种包括碘[¹³¹I]化钠口服溶液（甲状腺功能亢进与分化型甲状腺癌治疗）、凝胶型钼铇[⁹⁹Mo-^{99m}Tc]发生器（SPECT显像核素供应）、邻碘[¹³¹I]马尿酸钠注射液（肾功能检查）、氯化锶[⁸⁹Sr]注射液（骨转移癌镇痛治疗）等20余种。

服务型业务方面，公司提供放射源倒装、运输、废源回收、无损探伤、退役与去污、特种设备检验检测、环境检测等服务，并可为客户提供放射性产品进出口服务。公司还签署了泰国次级标准化中子剂量实验室项目技术服务合同，为该项目提供产品及相关服务，为其国际化布局的公开案例。

在建/规划项目方面，公开报道提及中国同辐披露放射源研发生产基地（二期）获得辐射安全许可证的进展；该二期项目的具体产能、投资规模与投产时间未在本文所依据的公开资料中完整披露，属待确认事项。

四、适应症与疾病背景

公司放射性药品对应的临床领域主要集中在核医学的诊断与治疗两端。

碘-131用于甲状腺疾病，是甲状腺功能亢进症的经典治疗手段之一，也是分化型甲状腺癌术后清甲与转移灶治疗的标准方案组成部分。我国甲状腺疾病患病人群规模较大，碘-131治疗在核医学科诊疗量中占比较高。

锶-89用于恶性肿瘤骨转移引起的骨痛姑息治疗。前列腺癌、乳腺癌、肺癌等实体瘤发生骨转移的比例较高，骨痛管理是重要的临床需求，锶-89通过在成骨活跃部位富集发挥局部辐射作用。

钼铇发生器提供的钼-99m是SPECT显像使用最广泛的核素，覆盖心肌灌注显像、骨显像、肾动态显像、甲状腺显像等多个常规检查项目，是核医学科的基础“弹药”。

镓-177对应的是近年增长最快的放射性配体治疗（RLT）领域，典型适应症包括胃肠胰神经内分泌肿瘤（¹⁷⁷Lu-DOTATATE）与转移性去势抵抗性前列腺癌（¹⁷⁷Lu-PSMA）。镓-68则用于对应的PET诊断显像，形成“诊疗一体化”配对。

密封放射源对应的应用场景则超出医疗范畴，涵盖医疗器械与药品的辐照灭菌、食品辐照保鲜、材料改性、工业探伤与在线检测、血液辐照等，属于典型的工业与民生基础配套。

五、竞争格局

国内放射性同位素与放射性药品行业集中度较高，主要参与主体包括中核集团体系内的中国同辐及其成员企业（原子高科、中核高通、中核秦同等）、中国核动力研究设计院相关平台，以及东诚药业、远大医药等上市公司体系下的核药企业，此外还有诺华、GE医疗等跨国企业在特定核药与显像剂领域的布局。

在密封放射源细分领域，中核高通的地位较为突出。公司自述为国内最大的密封放射源生产研发基地与国内最大的医用钴源供应商，主要产品市场占有率达90%。这一格局的形成与放射源行业的高准入门

槛直接相关：生产、运输、贮存、退役各环节均需取得辐射安全许可，且钴-60源的原料需依托重水堆辐照，国内可供辐照的堆型资源有限。竞争对手主要来自国外供应商（历史上加拿大、阿根廷的重水堆钴-60在国际市场占主导）。

在放射性药品领域，公司与中国同辐体系内的原子高科存在业务分工，原子高科更侧重氟-18、镓-67、锝-99m即时标记药物的区域配送网络，中核高通则更侧重碘-131、锶-89等治疗类药物以及发生器产品与核素原料。在镭-223供应上，公司通过与ITM合作的产线与秦山重水堆的堆产镭-223形成不同的技术路径来源。

在核药CDMO/CRO服务方向，国内参与者近年增多，包括依托同位素产业园布局的多家企业，竞争逐步展开。

六、团队与平台

公司董事长、法定代表人为王巍。员工规模约100—199人，参保人数112人。公司公开资料强调其培养了一支覆盖同位素、放射性药物、放射源研发与生产的专业技术队伍。

平台方面，公司拥有三个层面的能力载体：一是成都高新区总部的研发与管理中心；二是四川夹江放射源生产研发基地，承载密封放射源生产线与国内规模较大的放射源研发中心；三是四川彭山放射性药品生产研发基地，承载放射性药品生产与核药CRO/CMO服务。公司同时被认定为市级企业技术中心。

资质方面，公司持有A类至E类放射源的生产、销售、使用许可，非密封放射性物质生产资质，体内放射性药品生产许可，A类、B类、C类放射性物品运输资质，以及第三类医疗器械经营等相关许可，合计行政许可125项。

对外合作方面，公司与德国ITM公司在镭-223与锕-225发生器核素产线上开展合作；控股与参股企业合计12家，形成一定的产业链协同结构。

七、融资与资本

公司自2002年设立以来，未开展公开披露的市场化股权融资，资本来源以国有股东出资与经营积累为主。

2025年7月31日，中国同辐发布内幕消息公告，宣布中核高通拟通过北京产权交易所公开挂牌程序进行增资。公告说明，本次潜在增资的对价将基于具备资质的估值师对中核高通的评估值确定；增资目的在于解决发展资金需求、优化资本结构、缓解资金压力，从而支持核心业务拓展与运营能力提升。公告同时披露截至2024年末公司资产负债率为68.41%。中国同辐董事会认为，该增资有利于保障中核高通的可持续发展，符合集团整体财务管控要求。公告明确指出，预披露仅为事先信息披露，增资是否最终实施及实施时间均不确定。

截至本文所依据的公开资料，该次挂牌增资的最终认购方、增资金额、增资后股权结构等信息未见公开披露，属待确认事项。

公司目前未上市，亦未见其独立IPO计划的正式披露。作为中国同辐的非全资附属公司，其经营数据在中国同辐的定期报告中以附属公司或业务分部形式体现。

八、发展展望

从公开信息看，公司的发展方向可归纳为三个维度。

第一是密封放射源主业的产能与国际化拓展。放射源研发生产基地二期的推进，指向产能扩张与产品谱系完善；泰国次级标准化中子剂量实验室项目技术服务合同的签署，则是公司从产品出口向“产品+技术服务”输出延伸的公开案例。公司提出的目标是建设“亚洲最大、世界一流的放射源创新高地”。

第二是核素与核药业务的价值链上移。镭-223、镓-67等治疗与诊断核素的本地化供应，以及钷-90、钷-47、钷-161等新兴核素的自主研发，对应的是全球放射性配体治疗快速发展带来的原料需求。彭山基地的CRO/CMO服务能力则使公司可以参与到国内核药企业的研发与生产环节中，形成“核素原料+受托研

发生产"的双重收入结构。公司提出的目标是建设"全国领先的核素放药中心"。

第三是资本结构的优化。2024年末68.41%的资产负债率反映出公司在基地建设及产线投入期的资金压力，通过北交所公开挂牌引入增资是公司公开披露的应对路径。该事项的落地进度将影响其后续产能投资节奏。

需要说明的是，上述展望均基于公开披露的规划性表述与已发生事实，公司未公开具体的产能目标数值、投资金额或收入预测，相关内容属待确认。

信息来源：

1. 中国同辐股份有限公司（01763.HK）2025年7月31日内幕消息公告《中核高通透过公开挂牌方式进行潜在增资事项》（中英文版本，[hkexnews.hk / china-isotope.com](http://hkexnews.hk/china-isotope.com)）
2. 上海证券报·中国证券网报道《中国同辐附属公司中核高通拟开展潜在增资事项》
3. 成都中核高通同位素股份有限公司官方网站"公司简介"与"业务领域"栏目（cngt.com.cn）
4. 百度百科"成都中核高通同位素股份有限公司"词条
5. 天眼查、企查查公开工商信息（注册资本、法定代表人、经营范围、股东、参保人数、知识产权等）
6. 经济通通讯社、智通财经等关于中国同辐公告的公开报道
7. 本资料库种子数据（业务描述、2024年财务数据、股权定性等）