

# 深圳润铭生物技术有限公司 项目介绍

## 一、公司概况

深圳润铭生物技术有限公司（在本资料库中简称"润铭生物"）成立于2023年10月26日，注册资本1.0亿元人民币，注册地位于深圳市光明区新湖街道圳美社区环荔路1168号A1栋1层，落户于光明银星合成生物产业园。公司是由华润医药商业集团医疗器械有限公司（简称"华润器械"）与菲鹏生物股份有限公司合资成立的合成生物技术企业，同时公开资料亦提及广州市泰迪为参与方之一。公司企业性质为合资企业，人员规模约50—150人，所属行业为科技推广和应用服务业。

作为华润器械在IVD（体外诊断）上游产业布局的重要落子，润铭生物依托华润医药的分销、零售等流通渠道及客户资源优势，叠加菲鹏生物的IVD产品技术、运营经验与人才积累，从事IVD行业的产业资源整合，以及IVD试剂和仪器的研发、生产、销售、服务等一体化业务。2023年10月设立后，公司未公开披露独立的外部融资记录。具体的营业收入、利润等经营数据未公开披露。

## 二、核心科学与技术

润铭生物的技术主线是"以合成生物技术推动体外诊断（IVD）产业的发展"。合成生物学以工程化理念重构或设计生物系统，在IVD领域可应用于诊断用酶、抗原抗体、引物探针等关键原料的生物法高效制备，从而降低对化学合成或动物源提取的依赖，提升原料供给的稳定性与成本可控性。

公司落户于深圳市光明区合成生物产业园，并积极开展产学研合作：与中国科学院深圳先进技术研究院合成生物学研究所围绕合成生物学前沿新技术，开展IVD上游原料的产学研合作，共同成立"中国科学院深圳先进技术研究院—深圳润铭生物技术有限公司'合成生物技术'联合实验室"。此外，华润医药已与中国科学院深圳先进技术研究院联合成立"合成生物材料联合实验室""体外诊断合成生物技术联合实验室"，润铭生物作为华润商业体系下的合成生物企业，是上述协同网络的重要产业化节点。

## 三、主要产品与管线

润铭生物并非以单一药品管线形式对外展示，其业务定位为IVD产业资源整合与一体化提供商，覆盖IVD试剂和仪器的研发、生产、销售、服务全链条。具体方向包括：

一是IVD上游原料的合成生物法制备，依托联合实验室开展诊断用关键原料的工艺开发与产业化；二是IVD试剂与仪器的研发与生产，借助菲鹏生物在IVD领域的技术与运营积累，推进性能优良、价格亲民的诊断新产品；三是产业资源整合与渠道赋能，为华润系商业公司的IVD产品解决方案提供创新支撑，协同华润大健康产业链中器械业务的全产业链布局。

华润器械"十四五"战略提出，通过建立检验等高值耗材全国分销、配送和终端应用服务、SPD等营销体系，并适时进入除大型医疗设备以外的上游产业，形成产业链一体化发展模式。润铭生物即为落实该战略、补齐IVD上游环节而设立，旨在形成华润医疗IVD全产业链布局的综合竞争优势。公司具体的已上市产品清单、在研品种与商业化进度未公开披露。

## 四、体外诊断（IVD）与合成生物产业背景

润铭生物所处的交叉赛道，一端是市场规模庞大且国产替代加速的IVD行业，另一端是国家战略重点布局的合成生物学。根据公开行业数据，中国IVD市场规模由2023年的约1200亿元增至2024年的约1332亿元，预计2028年突破1900亿元；合成生物学方面，2025年全球市场规模约238亿美元，中国市场规模约100亿元，其中医疗健康领域是重要组成。国务院国资委在中央企业原创技术策源地布局中明确点名生物制造，多家央企（华润、招商局、国药、保利、中粮、通用技术等）均已布局合成生物相关产业。

IVD上游原料（如诊断酶、抗原抗体）长期存在部分品类依赖进口、供应与成本波动的问题。以合成生物技术制备IVD关键原料，被视为提升国产IVD供应链安全与成本竞争力的有效路径，亦契合国家推动

生物制造、绿色制造的产业方向。润铭生物正是这一"合成生物+IVD"交叉方向的产业化尝试。

## 五、竞争格局

"合成生物+IVD"方向的参与者，既包括菲鹏生物这类深耕IVD原料与试剂的龙头企业，也包括诺维赞、义翘神州等生物试剂企业，以及众多依托合成生物学研究所或高校平台的初创公司。润铭生物的差异化在于"央企流通渠道+专业IVD技术方"的合资模式：华润器械提供分销、零售网络与终端客户资源，菲鹏生物提供IVD产品技术与人才，叠加中科院深圳先进院的科研支撑。

在合成生物整体版图中，华润系的选手还包括华润双鹤（以神舟生物为合成生物中试转化产业基地、设立合成生物研究院）以及华润医药与中科院深圳先进院联合实验室体系。润铭生物聚焦IVD上游，与华润双鹤聚焦原料药及健康品的路径形成互补。该方向尚处产业化早期，各参与方的实际产能、成本与商业化落地情况有待观察。

## 六、团队与平台

润铭生物由华润医药商业集团医疗器械有限公司与菲鹏生物股份有限公司合资成立，公开工商信息显示法定代表人为牛广华。公司作为华润器械下属合资企业，团队融合华润体系的流通与渠道资源、菲鹏生物的IVD技术与运营人才，并积极与科研机构开展产学研合作。

平台方面，公司落户光明银星合成生物产业园，与中科院深圳先进技术研究院合成生物学研究所共建联合实验室，是华润医药"合成生物材料联合实验室""体外诊断合成生物技术联合实验室"协同网络在IVD方向的产业化承载。公司具体的研发人员规模、专利与软著储备未公开披露。

## 七、融资与资本

深圳润铭生物技术有限公司于2023年10月由华润医药商业集团医疗器械有限公司、菲鹏生物股份有限公司等出资设立，注册资本1.0亿元人民币，公开资料记载最新轮次为"出资设立轮"，融资金额未披露，未公开独立的外部融资记录。公司股权以华润器械与菲鹏生物等合资方持股为主，属于华润系在IVD上游的少数股权卡位型资产（华润器械持股49%，非并表口径）。后续是否引入外部战略投资者或开展独立融资，未见公开披露。

## 八、发展展望

润铭生物是华润系以"合成生物技术推动体外诊断产业发展"为定位的产业化平台，契合国家在生物制造与IVD国产替代两方面的战略导向。依托华润器械的渠道网络、菲鹏生物的IVD技术积累，以及中科院深圳先进院的科研支撑，公司具备从上游原料到试剂仪器一体化布局的基础条件。其后续发展关键在于：合成生物法制备IVD关键原料的工艺成熟度与成本优势能否兑现、联合实验室成果的产业化转化节奏，以及华润系IVD全产业链协同的实际落地深度。作为2023年设立、尚处运营早期的平台，相关经营与研发进展有待持续跟踪。

从产业链痛点看，IVD上游关键原料（如诊断用酶、抗原抗体、引物探针等）长期存在部分品类依赖进口、供应稳定性与成本波动的问题，以合成生物技术进行生物法高效制备，被视为提升国产IVD供应链安全与成本竞争力的有效路径。润铭生物的定位正是切入这一"卡脖子"环节，但其产业化面临合成生物固有的转化难度：从微观基因改造到宏观大罐发酵存在放大的"死亡之谷"，行业平均转化成功率有限，工艺成熟度与成本优势需在规模化生产中验证。此外，科研院所成果的产业化转化周期较长，联合实验室的中试与量产节奏、以及华润系渠道对自研原料的实际采购转化比例，均将影响公司商业价值的兑现。在菲鹏生物等成熟IVD企业的技术基础上，润铭生物能否形成差异化的自研原料品类并实现成本领先，是其区别于一般IVD贸易商的核心命题。

从应用方向看，合成生物技术在体外诊断领域的价值，主要体现在以工程化手段重构诊断用关键原料的生物合成路径，例如利用工程菌株高效表达诊断用酶、重组抗原与抗体片段，或以发酵法生产引物

探针所需的关键前体，从而替代传统动物源提取或复杂化学合成，提升原料批次稳定性并降低对进口供应链的依赖。在国家将生物制造列为战略科技力量重点方向的背景下，华润系通过润铭生物切入体外诊断上游，与华润双鹤聚焦原料药及健康品的合成生物布局、华润医药与科研院所联合实验室体系形成呼应，构成较为完整的协同网络。此类交叉赛道对跨学科人才（既懂合成生物又懂体外诊断注册与工艺）要求高，且从实验室成果到规模化生产的放大过程存在不确定性，企业需要在工艺验证、成本控制与质量体系三方面同步打磨，方能将技术储备转化为可持续的商业供给。

综合来看，润铭生物的设立契合国家推动生物制造与体外诊断国产替代的双重导向，其合资模式把央企流通渠道与专业企业的技术积累结合起来，具备从上游原料到试剂仪器一体化布局的基础条件，后续的产业化深度与经营质量，将决定这一战略落子的实际成效。

信息来源：深圳润铭生物技术有限公司公开招聘简介与51job企业介绍；投资界（pedaily.cn）润铭生物公司页公开信息；新浪财经、搜狐等关于华润系合成生物版图公开报道；中科院深圳先进技术研究院—润铭生物"合成生物技术"联合实验室相关公开报道；合成生物行业公开分析报告。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。