

苏州中析生物信息有限公司 项目介绍

一、公司概况

苏州中析生物信息有限公司（简称“中析生物”）是一家专注于生命科学实验室自动化设备与智慧实验室整体解决方案的研发型科技企业。公司官网称其成立于2014年，工商登记信息显示主体注册于2020年12月22日，法定代表人为朱斌，注册资本约1771.58万元人民币，注册及主要经营地址位于江苏省苏州市吴中区甬直镇凌港路128号。公司英文名为 Suzhou Zhongxi Biological Information Co., Ltd.，对外品牌定位为“生命科学自动化普及者”。

中析生物所处的行业为科技推广和应用服务业，具体聚焦生物医药上游的实验室自动化装备领域。根据公开资料，公司人员规模在100至499人区间，参保人数约117人，建有约13000平方米的研发生产中心，并组建了约30人的硕士、博士研发团队。公司具备第二类医疗器械生产资质，经营范围涵盖生物化工产品技术研发、实验分析仪器制造、第一类及第二类医疗器械的生产与销售、物联网设备与人工智能硬件销售、大数据服务等。

在资质与荣誉方面，中析生物于2023年获得国家级高新技术企业认定，2024年被评为省级创新型中小企业，2025年入选市级医疗器械企业榜单。公司目前已累计取得约21项专利，并通过“人工智能+自动化设备+全程自主制造”的硬核发展路径，构建了从底层移液核心技术到整机系统、耗材与软件的一体化能力。

二、核心业务与技术

中析生物的主营业务是为生命科学、生物制药、法医、临床诊断、公共卫生防疫及食品品质与安全等领域提供一站式自动化解决方案，产品形态覆盖仪器、试剂、耗材、软件及配套服务。其技术核心在于高精度液体处理（自动化移液）系统的自主研发与规模化制造。

实验室自动化是生物医药研发与检测的基础设施。传统实验大量依赖人工完成移液、分装、梯度稀释、样本排队等重复操作，存在通量低、批次间一致性差、人为误差高等问题。中析生物以自动化移液工作站为切入点，通过自主研发的运动控制、液体路径设计与软件调度系统，实现对整板样本的同步、精准处理，从而显著提升实验效率与可重复性。

区别于常见的设备集成商模式，中析生物强调“全程自主制造”——即从核心零部件、运动控制模块到整机装配均在自有体系内完成，这有助于控制成本、保障供应链安全并加快产品迭代。近年来，公司进一步将人工智能能力引入实验室场景，通过自研AI模型优化自动化产品线的调度与排程，并探索与具身智能机器人技术的结合。

2025年，中析生物与专注AI+机器人技术的立妙达签署战略合作协议，双方围绕“AI for Science”方向共建全流程无人化智慧实验室，意图以AI为“大脑”、以自动化设备与机器人为“手脚”，打通从样本处理、移液分装到实验执行、数据采集与分析的完整闭环。

三、主要产品与管线

中析生物的产品矩阵以自动化移液工作站为主线，并延伸至凝胶相关工作站与智慧实验室平台，主要面向基因组学、合成生物学、蛋白组学、病原微生物、生物芯片、智慧农业等场景。

代表性产品包括：

- SC9000 PRO：96通道手动移液工作站，用于突破传统单通道、8通道移液的效率极限，提高移液通量、减少整体实验时间。

- SC9100 PRO：96通道半自动移液工作站，定位经济实用，简化繁琐重复的孔板类移液操作，提升批次内均一性。

- SC9200

PRO：96通道全自动移液工作站，强调全自动、高精度，面向科研与检测的大规模样本处理。

- SC9320 PRO：多功能全自动移液工作站，作为模块化实验平台，支持板位布局、抓取工具与功能模块的灵活组合。

- SG9300：全自动凝胶点样工作站，搭载8通道，适用于琼脂糖凝胶电泳样品上样或PCR扩增体系构建、梯度稀释等。

- SG9320：全自动凝胶点切工作站，搭载8+1通道，用于凝胶电泳相关的样品处理。

除上述标准化的移液与凝胶工作站外，公司还提供智慧实验室软件与耗材，形成"硬件+软件+耗材+服务"的组合。官方资料显示，其全球装机总数已超过6000台（官网公开数字为6354台），产品广泛应用于制药、生物技术、临床检测、食品安全及农业育种等实验室场景。

四、下游应用与典型场景

中析生物的产品并非面向特定疾病，而是服务于科研、产业与监管链条中的通用实验环节，其下游可归为几类典型场景：

一是生物制药与CXO研发场景。药物发现、抗体筛选、细胞株构建、质控检测等环节均涉及大量孔板移液与样本处理，自动化工作站可提升通量与一致性，降低对熟练实验员的依赖。

二是临床诊断与第三方医学实验室。在核酸检测、免疫检测、质谱前处理等规模化检测场景中，自动化设备有助于应对样本波峰、控制生物安全风险。

三是公共卫生防疫与食品安全。突发传染病监测、食源性致病菌筛查等需要快速、批量化处理样本，自动化平台具备相应适配价值。

四是农业育种与合成生物学。基因分型、种质资源库建库、发酵过程采样等同样依赖高通量液体处理。

五是AI驱动的智慧实验室探索。中析生物与立妙达的合作指向"全流程无人化实验室"，将移液设备、转运机器人与AI调度系统打通，是实验室自动化从"点状替代"向"全链无人化"演进的代表性尝试。

五、竞争格局

实验室自动化是一个由国际巨头长期主导的市场。海外代表企业包括汉密尔顿（Hamilton）、Tecan、Beckman Coulter（贝克曼库尔特）、PerkinElmer（珀金埃尔默）、Opentrons等，其在高精度移液工作站、全自动液体处理系统及整合式实验室自动化流水线方面具备先发优势与成熟生态。

国内市场方面，近年来涌现出多家本土实验室自动化与移液设备企业，竞争维度集中在价格、本地化服务、交付周期与定制化能力。中析生物的差异化的定位在于：其一，坚持"全程自主制造"，在成本与供应链上具备可控性；其二，以"生命科学自动化普及者"为使命，提供从经济型半自动到高端全自动的多梯度产品，覆盖更广泛的中小实验室客户；其三，较早将AI与无人化实验室作为战略方向，与机器人企业形成生态合作。

需要指出的是，本土企业在高端多通道精密移液、长期可靠性、软件生态与全球渠道方面与国际巨头仍有差距，中析生物需在稳定性验证、跨场景方案沉淀与国际市场拓展上持续投入。

六、团队与平台

中析生物由创始人朱斌领衔。朱斌同时担任公司董事长，公开报道中被称为公司创始人，长期主导公司在生命科学自动化领域的战略与研发方向。公司团队融合了自动化控制、精密机械、软件算法与生命科学应用的复合背景。

在平台能力上，公司拥有约13000平方米的研发生产中心，具备仪器制造、模具制造、塑料制品制造及第一类、第二类医疗器械生产的硬件条件，并建有从核心部件到整机的一体化制造体系。研发团队中硕士、博士约30人，支撑运动控制、液体路径、软件调度与AI模型等方向的持续迭代。

此外，公司与高校及科研机构存在合作。例如公开信息提及中析生物与南京农业大学合作的“药问”项目，体现了AI赋能科研流程优化的探索。公司亦通过中金资本、中信建投资本、启明创投、赛富投资基金、吴中金控等机构的多轮融资，持续扩充研发与生产团队。

七、融资与资本

根据公开投融资记录，中析生物的融资历程如下：

- 2023年10月，Pre-A轮，投资方包括吴中金控集团、吴中融玥，金额未披露。
- 2024年1月，Pre-A+轮，启明创投参与，金额未披露。
- 2024年4月，Pre-A++轮，赛富投资基金参与，金额未披露。
- 2025年7月，A轮，近亿元人民币，由中信建投资本、启明创投等参与。
- 2025年12月，A+轮，数千万元人民币，由中金资本独家投资。

上述融资用于人工智能模型研发、自动化产品线升级、新生产基地运营与智慧实验室战略推进。其中，中金资本于2025年12月以独家投资方身份完成A+轮数千万元投资，是本切片所关注的中金资本布局节点。公司整体处在商业化放量阶段，全球装机量已超6000台。

八、发展展望

中析生物所处的生命科学上游装备赛道，受益于生物医药研发外包扩张、检测需求增长以及国产替代趋势，具备持续的需求基础。公司将“普及者”作为定位，意味着其战略重心在于以可负担的自动化设备降低实验室自动化的使用门槛，扩大客户基数。

从中长期看，两条主线值得关注：一是产品由单点移液设备向“硬件+软件+耗材+服务”的整体解决方案升级，提升客户粘性与单客户价值；二是AI与机器人技术融合带来的无人化智慧实验室，可能重塑实验执行范式。中析生物与立妙达等企业的合作，正是对这一方向的提前卡位。

与此同时，公司也面临高端精密制造的稳定性验证、国际巨头生态壁垒、以及本土同质化竞争等挑战。能否在保持性价比优势的同时，向更高精度、更强软件生态与更广全球渠道迈进，将决定其从“普及者”向“平台型龙头”演进的进程。基于公开信息，本篇仅作客观介绍，不构成任何投资判断。

从行业背景看，生命科学实验室自动化是生物医药研发效率提升与国产替代的重要基础环节。长期以来，高精度液体处理工作站与整合式实验室自动化系统由汉密尔顿、Tecan、贝克曼库尔特等国际厂商主导，国内大量实验室依赖进口设备，面临采购成本高、交付周期长、服务响应慢等痛点。随着国内生物医药研发外包扩张、检测需求增长以及供应链安全意识提升，本土实验室自动化企业迎来国产替代窗口。中析生物以“普及者”定位覆盖从经济型到高端全自动的多梯度产品，契合中小实验室的自动化升级需求；而其将AI与机器人技术引入“无人化智慧实验室”的探索，也顺应了“AI for Science”下实验范式变革的方向。上述行业背景仅用于理解企业所处赛道，不构成本篇对企业的定性判断。

信息来源：

- 苏州中析生物信息有限公司官网（prcxi.com）及公司新闻
- 天眼查/企名片企业工商信息
- 投资界/动脉网/InnoHere等公开投融资报道
- 中析生物与立妙达战略合作公开新闻稿
- 本切片 briefing 公开信息摘录（更新于2026-08-05）