

墨卓生物 项目介绍

一、公司概况

墨卓生物（MobiDrop）是一家专注于单细胞测序与微流控技术的中国生命科学工具企业，成立于2018年，总部位于浙江，由哈佛大学背景的创始团队创立。公司致力于将单细胞多组学技术平台化、国产化，为科研与临床提供高性能的单细胞建库与分析解决方案，是国产单细胞测序赛道的代表性创业公司之一。

二、核心科学与技术

墨卓生物的核心技术为基于微流控液滴（droplet）的单细胞分离与建库。通过对单个细胞进行indexing标记，实现在单细胞分辨率下并行分析转录组、免疫组库等。其技术壁垒在于微流控芯片设计、液滴生成稳定性、单细胞捕获效率与下游建库试剂体系。公司通过自研芯片与试剂耗材，降低单细胞研究门槛与成本。

三、主要产品与管线

墨卓生物的代表产品为MobiNova-100等单细胞测序建库系统及配套微流控芯片、试剂，支持单细胞转录组、免疫组库等应用。公司亦围绕单细胞多组学拓展产品矩阵。具体产品规格与注册/科研适用范围以公司披露为准。

四、适应症与疾病背景

单细胞测序主要服务于生命科学研究、肿瘤免疫、发育生物学、神经系统疾病与免疫疾病研究，并逐步向临床（如肿瘤微环境解析、免疫细胞分型）渗透。随着精准医学对异质性认知的提升，单细胞分辨率成为科研与转化研究的刚需工具，市场处于快速成长期。

五、竞争格局

单细胞测序领域国际龙头为10x Genomics，国内有墨卓生物、寻因生物、百迈客、新格元等创业公司。墨卓的差异化在于微流控芯片与试剂的自主可控及成本优势。挑战在于10x的生态壁垒、专利环境与科研市场拓展。

六、团队与平台

墨卓生物由哈佛背景团队创立，具备微流控、分子生物学与仪器工程交叉能力。其平台以MobiNova仪器+芯片+试剂为核心，形成科研服务与工具交付能力。

七、融资与资本

据公开报道，墨卓生物曾完成Pre-B轮等融资，资金用于单细胞平台研发、产品商业化与产能建设。具体轮次与金额以公司披露为准。

八、发展展望

单细胞测序是生命科学研究的底层工具，国产替代逻辑清晰。墨卓生物若能在性能、成本与生态上形成竞争力，并拓展临床与药企客户，有望在科研工具国产化浪潮中成长。其风险在于国际巨头的专利与渠道壁垒。

信息来源：公司官网与公开报道、单细胞测序行业资料、微流控技术公开文献。