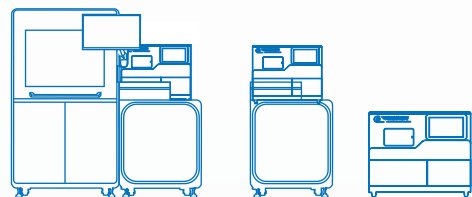


测序新模式, 一机全集成  
New Sequencing Paradigm, All-IN-FLP

# MGIFLP-L50

模块化测序工作站



测序新模式, 一机全集成  
New Sequencing Paradigm, All-IN-FLP

# MGIFLP-L50

模块化测序工作站



股票简称: 华大智造  
股票代码: 688114

深圳华大智造科技股份有限公司

✉ MGI-service@mgi-tech.com

🌐 www.mgi-tech.com

☎ 4000-688-114



官方微信



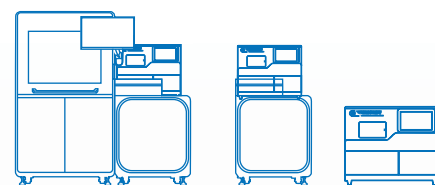
官方中文网站

版权声明: 本手册版权属于深圳华大智造科技有限公司所有, 未经本公司书面许可, 任何其他个人或组织不得以任何形式将本手册中的各项内容进行复制拷贝、编辑或翻译为其他语言。本手册中所有商标或标识均属于深圳华大智造科技有限公司及其提供者所有

版本号: 2023年8月

# “3-IN-ONE”

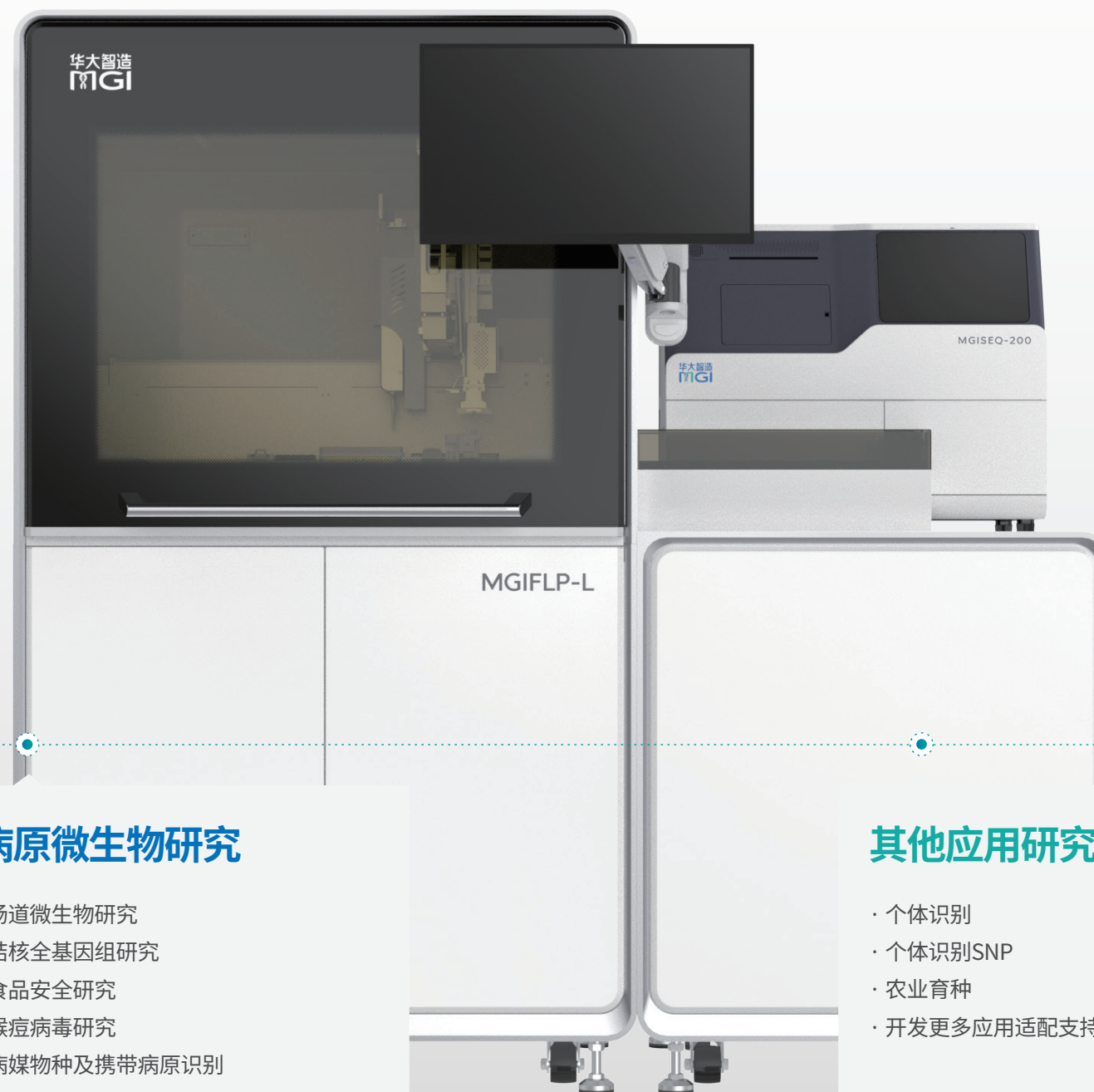
测序新模式，一机全集成



MGIFLP-L50是华大智造独立自主开发的一款“新模式”建库测序一体机，基于测序痛点现状，秉持测序实验本地化的初心，将繁琐的提取、建库、测序和分析流程浓缩于一台仪器，打造人人皆可测序的全新平台FLP，开启测序模式新篇章。

<24 小时全流程  
运行时间

4~32 例实验样本  
灵活上机

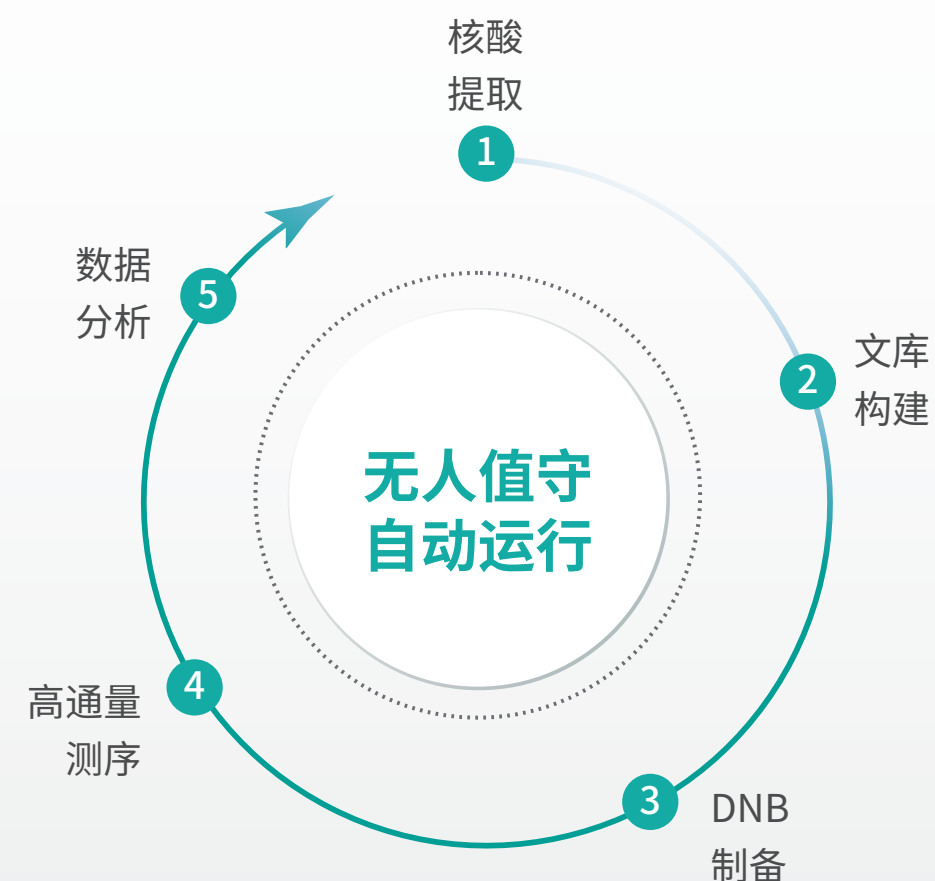


## 病原微生物研究

- 肠道微生物研究
- 结核全基因组研究
- 食品安全研究
- 猴痘病毒研究
- 病媒物种及携带病原识别

## 其他应用研究

- 个体识别
- 个体识别SNP
- 农业育种
- 开发更多应用适配支持定制化



# 本地化集成

使基因测序实验在本地化的开展

一触即达！



## 3间实验室→1间实验室

MGIFLP-L50最小化仪器的占地面积, 将传统3间实验室浓缩于一台占地 $<2\text{m}^2$ 模块化测序工作站。

## 实验信息记录

- 实验样本可扫码;
- 样本位置可追踪;
- 操作历史可记录;
- 实验步骤可查看;
- 实验结果可追溯。

## 预设实验流程

MGIFLP-L50机内预设实验流程, 学习门槛低, 普通工作人员只需简单设置即可开始测序实验。

## 实验安全保障

- HEPA系统: 避免样本污染, 过滤效率99.995%在 $0.3\text{ }\mu\text{m}$ ;
- UV紫外: 有效消杀芽孢, 辐射剂量不低于 $100000\text{ uWs/cm}^2$ 。

## 解决基因测序平台难以本地化的痛点

### 实验过程复杂程度高

一次建库实验, 涉及**150+**移液次数, 操作大小设备**10**余个

### 实验室设计和环境要求高

标准测序实验室需要有**3**个严格划分的实验室, 且要保证实验室**气流单向流动**

### 实验人员知识和能力要求高

核酸提取、建库、测序、数据分析, 每一步都需要专业人员经过**多次培训和实操**, 实验**结果**更是要**多次复核**



# 全流程自动化

三大功能模块, 实现无人值守

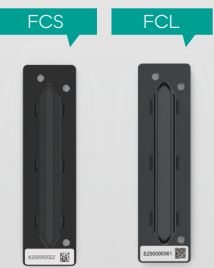
## 功能模块1 样本处理模块

MGIFLP-L50支持多种样本种类, 自动完成核酸提取、文库构建、及DNB产物自动传输至测序模块的全流程。

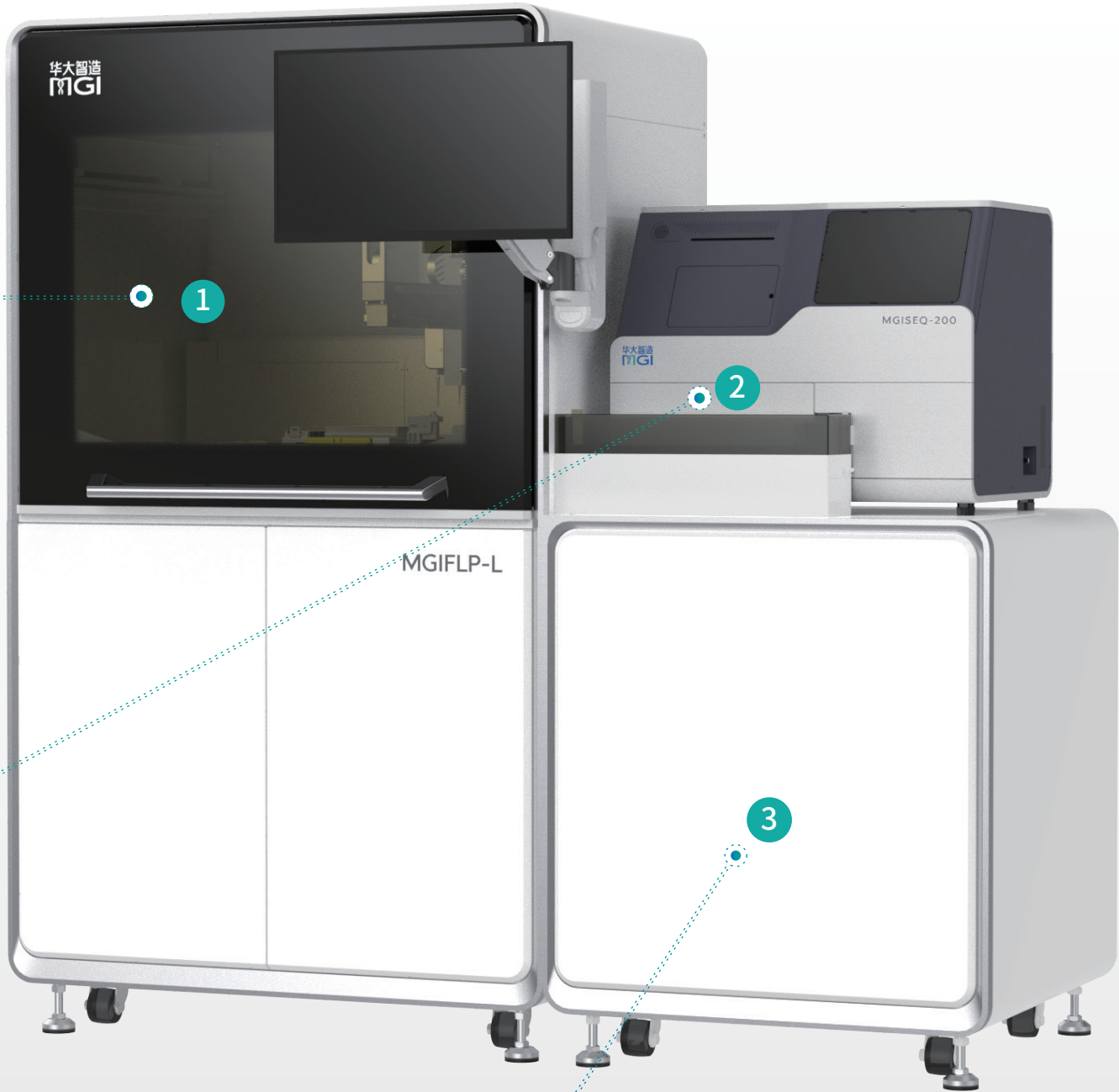
- 原管上机: 支持5 mL、10 mL采血管, 1.5 mL、2 mL离心管, 深孔板, PCR板上机
- 样本种类: 血浆、全血、脑脊液、拭子保存液、唾液、核酸
- 功能模块: 定量、在线PCR、磁力架、温控、温控震荡等模块

## 功能模块2 测序模块

MGIFLP-L50的测序模块提供FCS和FCL两种规格载片及多种测序读长, 全方面满足多样化的测序需求。



载片类型	Reads数*	读长	数据产出	运行时间**	Q30**
FCS	100 M	SE100	~10 Gb	~10 小时	>80%
	100 M	PE100	~20 Gb	~20 小时	>85%
	100 M	PE150	~30 Gb	~28 小时	>80%
FCL	500 M	SE50	~25 Gb	~9 小时	>85%
	500 M	PE50	~50 Gb	~15 小时	>85%
	500 M	SE100	~50 Gb	~13 小时	>85%
	500 M	PE100	~100 Gb	~26 小时	>85%
	500 M	PE150	~150 Gb	~40 小时	>80%
	500 M	PE150	~150 Gb	~40 小时	>80%



## 功能模块3 生信分析模块 (选配)

MGIFLP-L50的生信分析模块 (选配) 可自动开展数据处理分析, 该平台可对原始样本中的微生物核酸序列进行分析和物种识别, 并自动生成识别结果。

微生物分类	种水平数目	亚种水平数目
病毒	8900+	3000+
真菌	9400+	300+
细菌	8000+	19000+
古生菌	300+	200+
寄生虫	600+	50+

# 更多信息

全面了解你的MGIFLP-L50



## 产品信息

### 产品参数

指标		参数
产品尺寸		851.5 mm (长)*1840 mm (宽)*1821 mm (高)
应用参数	样本通量	4-32 样本/run
	输入	支持血浆、全血、脑脊液、拭子保存液、唾液、核酸等
	读长	SE50、SE100、PE50、PE100、PE150
安全防污染	负压过滤系统	99.995%在0.3 μm
	紫外灯照射	辐照剂量不低于100000 uW.s/cm²
电源要求	电压	200-240 V, ~50/60 Hz
	额定功率	3000 VA
操作环境	温度	19 °C~25 °C
	湿度	20 %RH~70 %RH，无冷凝
	大气压	70-106 kPa

### 订购信息

货号	名称	规格
900-000786-00	MGIFLP-L50RS模块化测序工作站	台, RUO
900-000635-00	MGIFLP-LRS 全自动测序文库制备系统	台, RUO



# 关于 华大智造



## 客户服务与支持



在全球多个国家和地区设立当地的技术支持和客户体验中心，提供及时有效的技术支持与培训。



全球范围内的在线技术资源共享、功能齐全的呼叫中心  
免费热线:4000-688-114  
(北京时间, 工作日 9:00-12:00, 13:00-18:00)



在全球多个国家和地区设立当地的备件中心，提供充足的维修备件。



对保修范围内的任何非人为因素和非不可抗因素造成的故障问题提供一站式的服务。



对已购机客户，提供必要的安装调试服务和可选的设备验证服务；如需二次移机等更多个性化服务，可选择性购买增值服务。



在保修期内提供仪器预防性维护，在保修期外提供多种可选的延保服务方案，为稳定运行保驾护航。

## 2,800+

现有员工

## 35.2%

研发人员

## 2,400+

服务用户

## 90+

业务布局  
国家和地区

深圳华大智造科技股份有限公司(简称华大智造)秉承“创新智造引领生命科技”的理念,致力于成为生命科技核心工具 缔造者,专注于生命科学与生物技术领域,以仪器设备、试剂耗材等相关产品的研发、生产和销售为主要业务,为精准医疗、精准农业和精准健康等行业提供实时、全景、全生命周期的生命数字化设备和系统。

华大智造成立于2016年,截至2023年6月30日,华大智造拥有员工2,800人,研发人员占比约35.2%,业务布局遍布六大洲90多个国家和地区,在全球服务累计超过2,400个用户,并已在全球多个国家和地区设立科研、生产基地及培训与售后服务中心等,已成为当前全球少数几家能够自主研发并量产从 Gb 级至 Tb 级低中高不同通量的临床级基因测序仪企业之一。

## 愿景

创新智造引领生命科技

## 使命

生命科技核心工具缔造者