



MGIGLab-L

全自动文库制备生产线

超高通量 · 自动化 · 智能定制



创新智造 引领生命科技

华大智造， 您的最佳基因组学 应用实验室生产线 合作伙伴

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，专注于生命科学与医疗健康领域仪器设备、试剂耗材等相关产品的研发、生产和销售，为精准医疗、精准农业和精准健康等国计民生需求，提供实时（Real Time）、全景（Whole Picture）、全生命周期（Life Long）的全套生命数字化设备和产品组合。

20余年基因组学应用的深厚底蕴，仪器制造和系统集成的资深能力，华大智造可以提供智能定制的生产线设计、专业的整合和安装服务，确保客户拥有基因组学应用实验室所需的MGIGLab-L全自动文库制备生产线。

为什么选择 华大智造

20+

20余年基因组学应用的深厚底蕴



高技能、专业化自动化团队



仪器、集成、软件全方位产品组合



时刻关注客户需求，智能定制化服务

华大智造 自动化 产品组合

自动化样本制备系统



MGISP-100

模块化测序工作站



MGIFLP-SL200

实验室自动化生产线



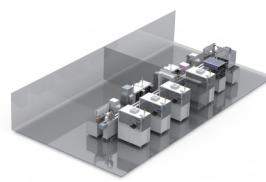
MGIGLab-S



MGISP-960



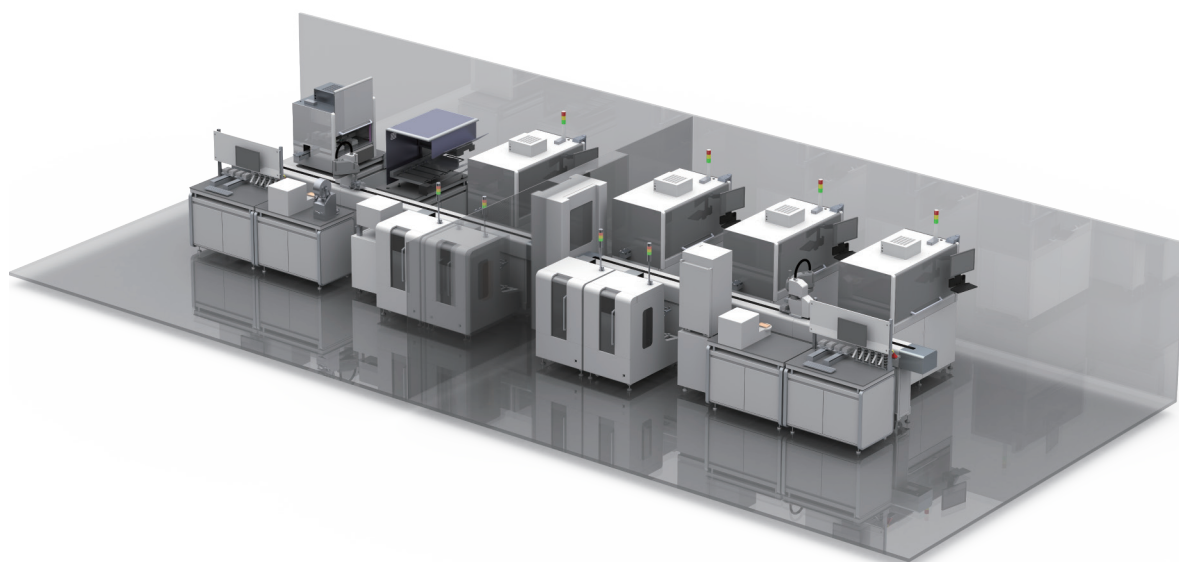
MGIFLP-L200



MGIGLab-L

MGIGLab-L全自动文库制备生产线

通过全自动机器人整合不同功能仪器，采用工位流水线设计理念，
真正实现高通量测序文库制备全流程自动化，达到年度百万级样本生产。



高效

从独立自动化仪器到完整工作流程自动化产品组合，
7x24h高效运行



智能

生产、仪器和样本分级管理，智能化并行调度与控制



稳定

工位流水线设计理念，各个工序独立运行无相互干扰，
生产线运行更加稳定



整合

公开通讯结构规范，任何满足规范的自动化仪器均可
整合，定制化生产线应用



实时

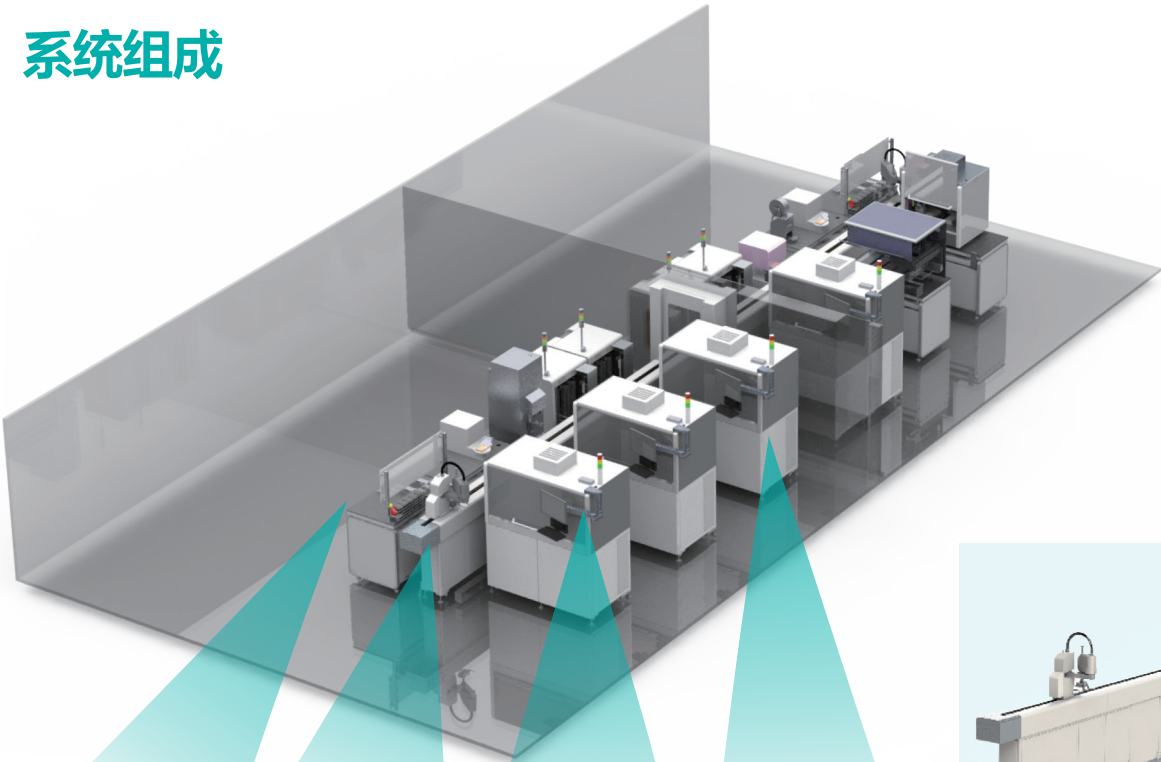
配置各种传感器及条码扫描管理，全周期信息和
状态实时监控



安全

全面的硬件防护和软件错误管理，最大程度保证样本
和实验人员安全

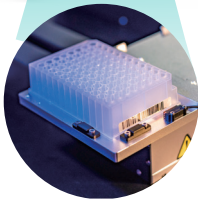
系统组成



机械臂360度抓板



高精度移液



人机交互区样本上料



耗材存储及上料



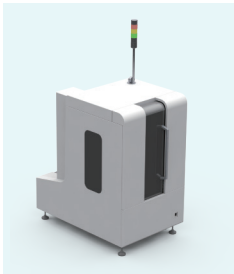
微孔板转移机器人

SCARA机械臂搭载轨道，完成各个仪器间物料的转移。



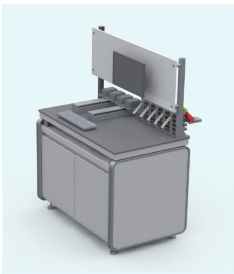
高通量自动化样本制备系统

96通道移液器，微孔板抓手，集成自动PCR仪及温控反应模块，完成核酸提取与纯化、酶反应体系配置、酶反应和酶反应产物纯化等实验步骤。



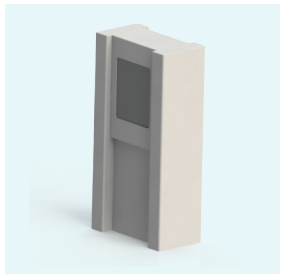
微孔板传递窗

存储和供应耗材和常温试剂。



人机交互区

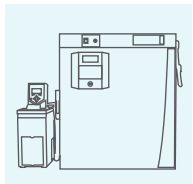
操作人员与生产线的安全交互窗口，生产线系统控制中心。



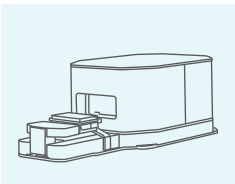
微孔板储板器

物理隔离前区和后区，前后区双门触发互锁设计，确保PCR前后区不会产生交叉污染。

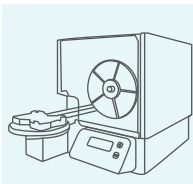
第三方整合仪器



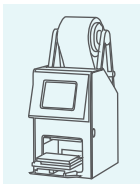
低温存储及孵育系统



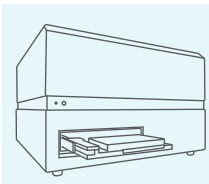
微孔板离心机



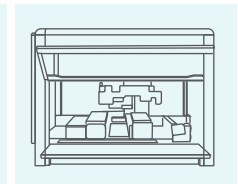
微孔板撕膜机



微孔板封膜机



荧光定量仪



移液工作站

生产、仪器和样本分级管理

- 生产调度
- 生产进度查看
- 生产优先级安排
- 生产进程错误恢复

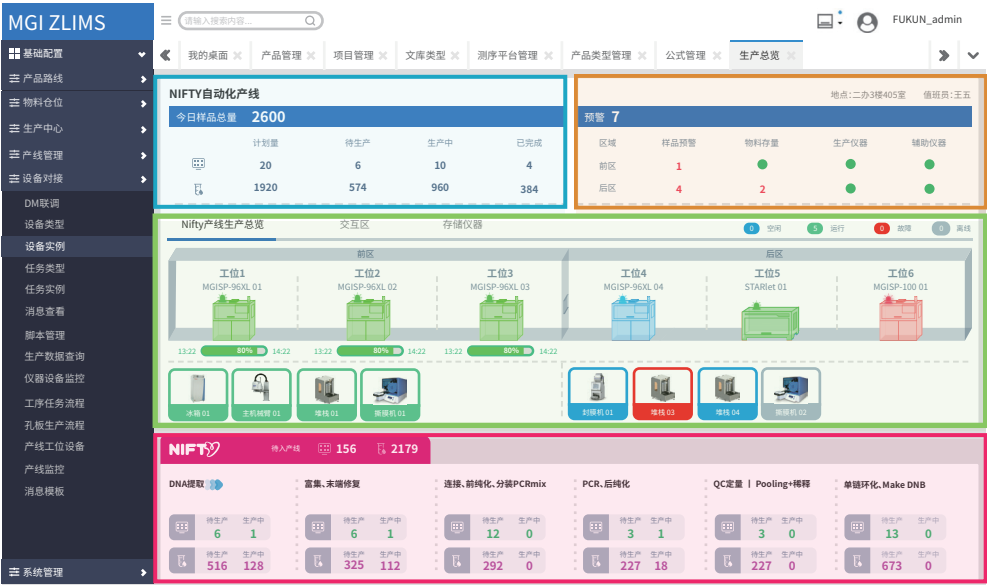


智能化调度与控制



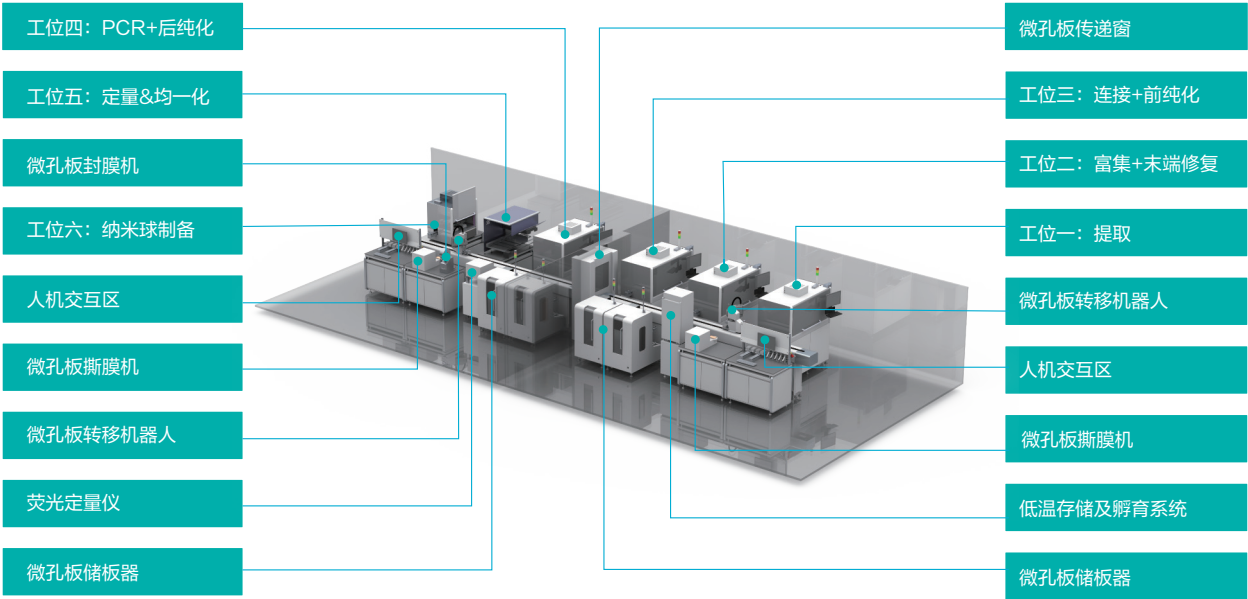
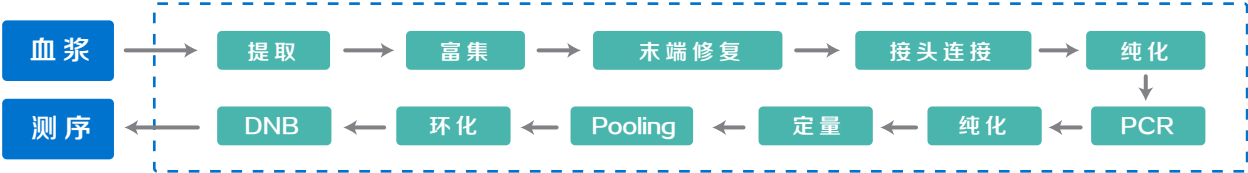
- 智能** 资源高效调配，生产任务根据仪器资源饱和度投放，产能最大化。
- 物联** 仪器物联，生产线实时控制监控仪器。
- 预警** 1. 仪器异常预警；2. 物料试剂存量及时效性预警；3. 样本不合格预警。
- 便捷** 操作界面简单便捷。
- 可拓展** 1. 支持文库制备自动化生产；2. 支持其他应用快速扩展。

实时可视化生产监控



- 样本总量统计**
- 样本、物料存量预警**
仪器运行状态预警
- 仪器运行状态监控**
生产进度监控
- 生产线工位**
生产状态监控

年产百万级样本NIPT实验室测序文库制备

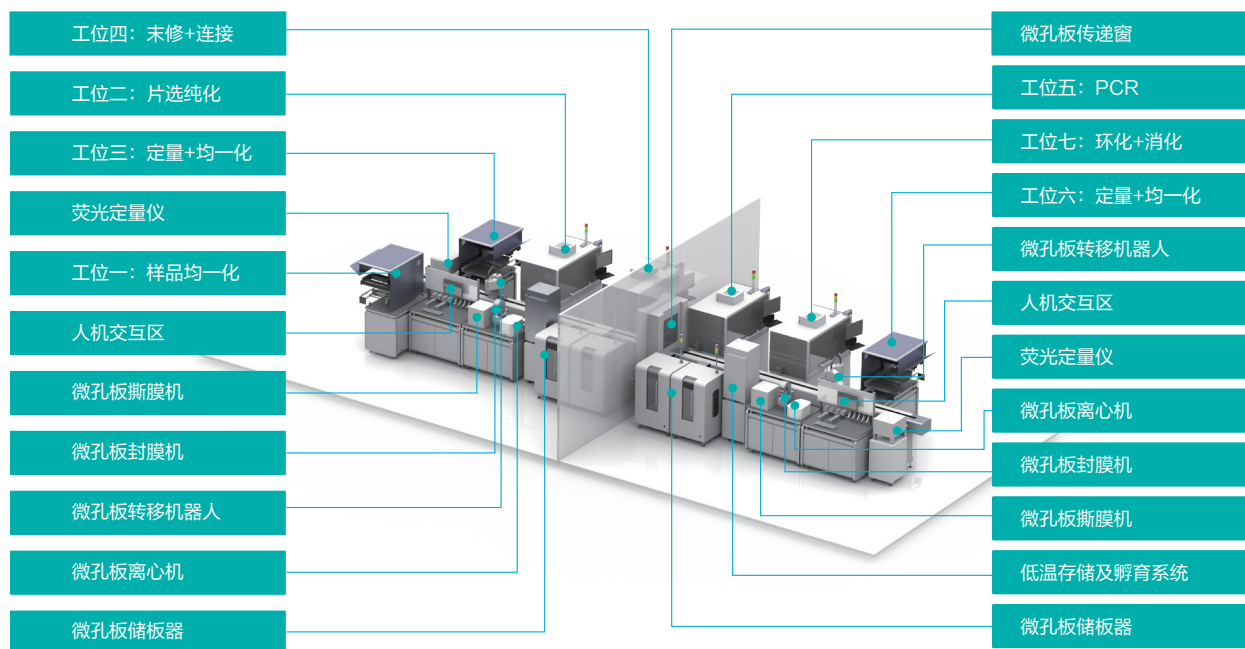
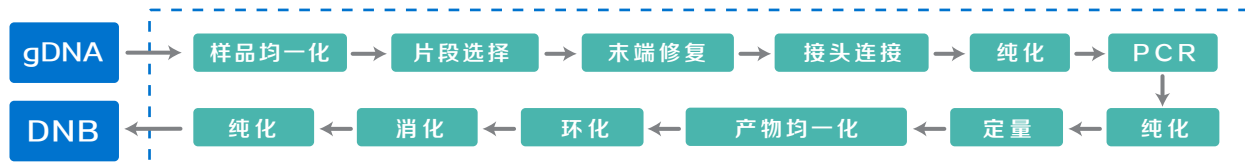


常规半自动产线

MGIGLab-L全自动文库制备生产线
——NIPT实验室产品组合

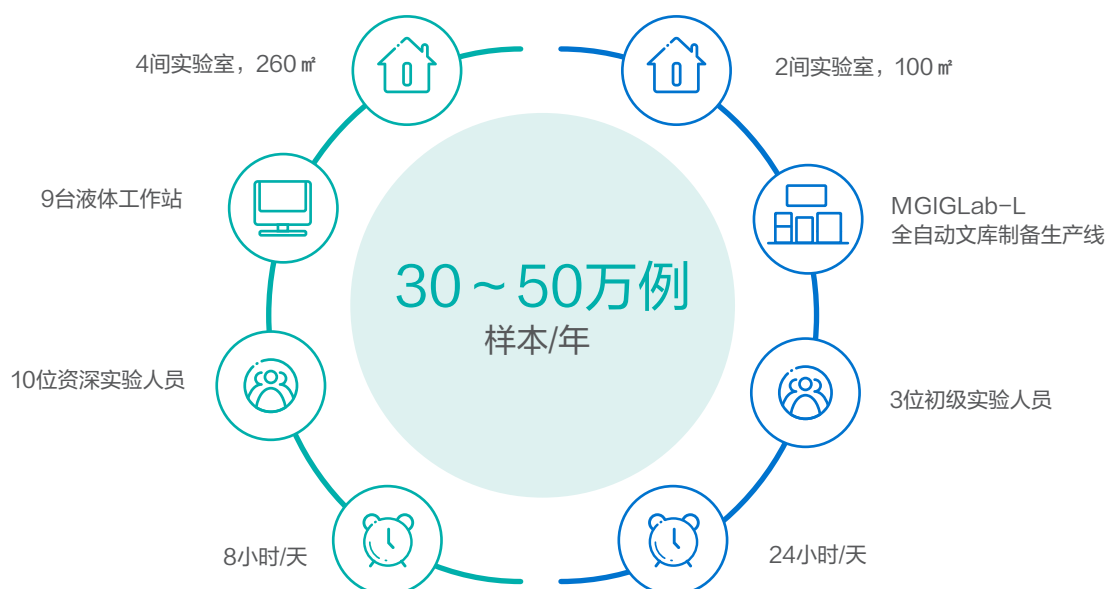


年产五十万样本WGS实验室测序文库制备



常规半自动产线

MGIGLab-L全自动文库制备生产线
——WGS实验室产品组合





深圳华大智造科技股份有限公司

- 📍 地址: 深圳市盐田区北山工业区综合楼, 518083
- ✉ 邮箱: MGI-service@mgi-tech.com
- 🌐 网站: mgi-tech.com
- ☎ 4000-966-988

如果您正在关注更多的自动化样本制备系统
www.mgitech.cn 将为您的科研应用提供更多的相关信息

官方微信



官方网站



仅供研究使用

版权声明: 本手册版权属于深圳华大智造科技股份有限公司所有, 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股份有限公司及其提供者所有。

版本: 2021年3月版 | MGPC5013001