

基因测序实验室管理系统

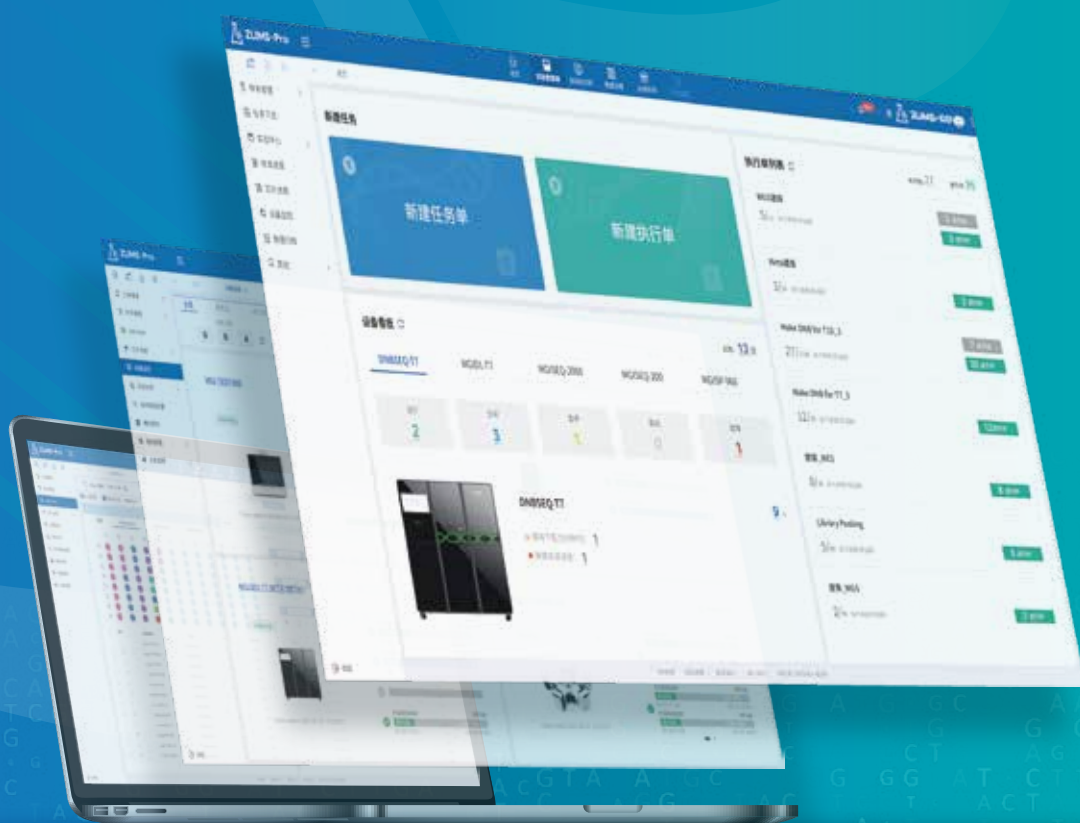
构建数字化实验室, 让管理更精细、高效

ISO13485

ISO27001

GDPR

CMMI3



workflow灵活配置
支持多应用



设备互联互通
减少人工作业



智能计算分析
提高工作效率



全面质控管理
保证检测质量

ZLIMS产品简介

华大智造ZLIMS系统是一款面向大中型实验室推出的适配测序全流程的实验室信息管理工具，具备项目管理、样本录入管理、实验流程管理、实验过程管理、设备监控、质控管理、异常处理等7大核心功能，能够为您的实验室提供从样本录入到实验结果输出的全流程管理，同时提供开放式的设备整合、物料管理、环境监控等可选功能点，让您的实验室管理更便捷、高效。

MGI·ZLIMS

实现从样本到实验结果全生命周期管理



ZLIMS Lite

工作看板

样本录入

任务管理

测序管理

生信调度

消息中心

设备监控

基础版

测序实验室管理初级工具
(搭载于华大智造BIT服务器)

功能数量:7+

ZLIMS Pro

工作看板

样本录入

任务管理

测序管理

生信调度

消息中心

设备监控

邮件通知

建库管理

异常管理

进度追踪

工作流配置

进阶版

测序实验室管理
一站式平台

功能数量:12+

ZLIMS Pro +

工作看板

样本录入

任务管理

测序管理

生信调度

消息中心

设备监控

邮件通知

建库管理

异常管理

进度追踪

工作流配置

项目管理

任务审核

统筹排单

质控品管理

测序/分析质控

多生产区管理

环境[🔒]监控

物料[🔒]管理

设备[🔒]管理

高阶版

在ZLIMS Pro的基础上，
提供更具拓展性的应用
接口和个性化功能设定

功能数量:21+



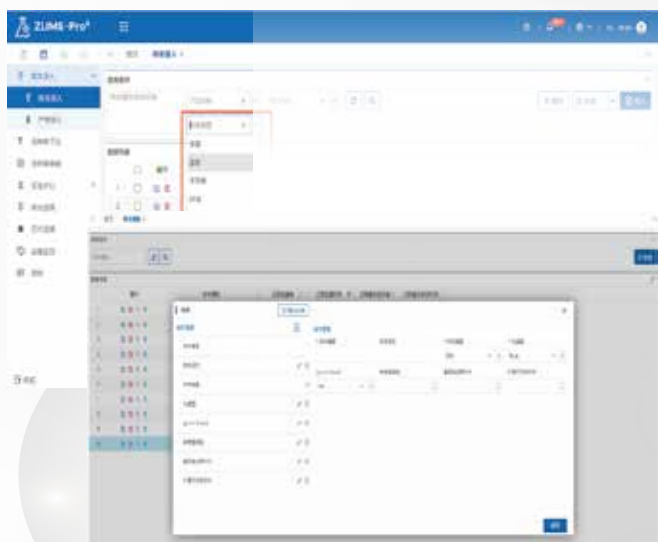
项目管理*

- 涵盖项目立项、项目进度跟踪、项目结题及数据交付管理, 支持项目预警的个性化定义。

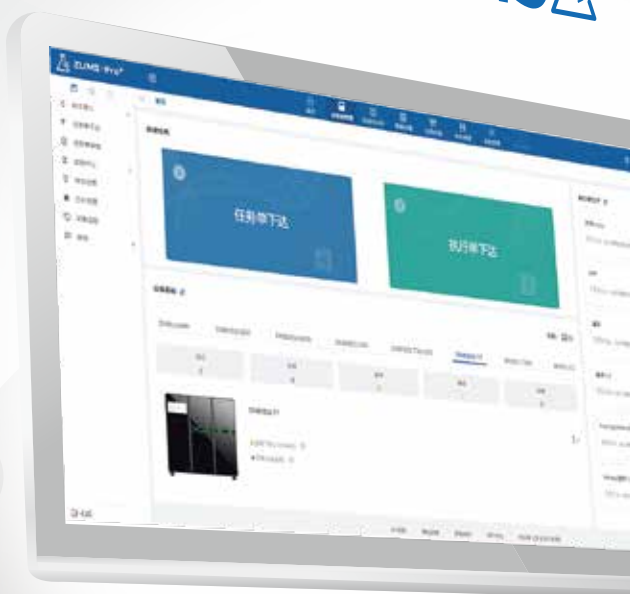


样本录入管理

- 支持多元化样本类型录入(原始样本&中间产物), 样本字段模板可自定义。



MGI·ZLIMS



质控管理*

- 支持测序下机质控以及分析质控, 可自定义质控规则, 对异常质控指标醒目提示。

* ZLIMS Pro+高阶版功能



实验流程管理

- 预设多个实验流程,同时可快速自定义全新流程,即配即用。



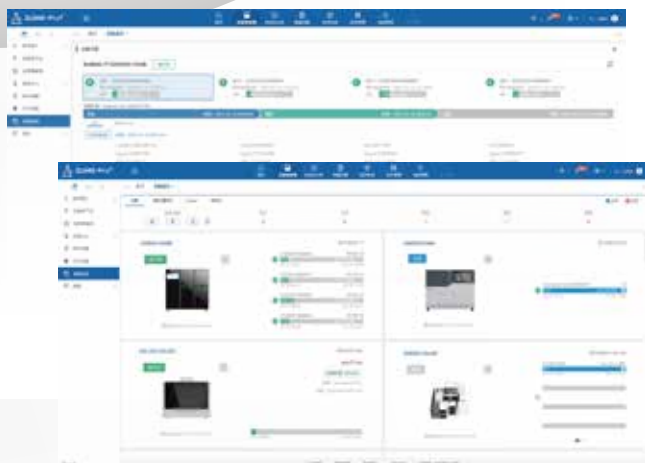
实验过程管理

- 支持插入不同的Barcode方案,提供Barcode序列在线维护功能,辅助测序后Barcode精确拆分。
- 内置不同的自动Pooling以及计算碱基平衡算法;支持取样量/浓度等参数计算。



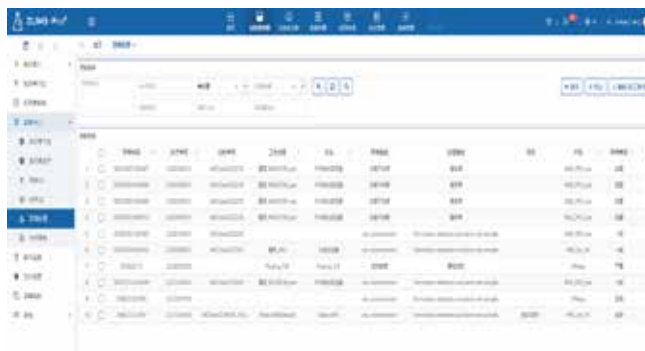
设备监控

- 实时监控测序全流程的实验相关设备的运行状态、报错信息、建库/测序等实验进度。
- 自动捕获实验过程数据。



异常处理

- 支持在测序实验的各个环节登记异常情况。
- 提供异常重做、放行、终止等异常处理流程。



应用场景

华大智造ZLIMS系统现已为全球200多家用户提供了完善的实验室管理功能,帮助用户轻松应对大规模的样本录入和实验管理带来的信息化难题。



大中型测序中心

结合客户端的硬件需求,华大智造ZLIMS系统能够配合搭建全流程自动化的测序平台,实现7*24小时不间断运行,大幅缩短生产周期。



科技服务平台

以华大智造ZLIMS系统为核心,打通科技服务平台从客户送样到样本接收、建库、测序和生信分析及数据交付的全流程管理,提升整体的检测效率。



检测服务机构*

针对WGS、肿瘤、病原等各种检测应用的需要,为测序实验中的过程管理和结果管理提供快速、高效、严谨、可追溯的实验室管理工具和个性化接口的适配和开发等。

*仅用于科研

应用机构

 检测公司	 海关疾控
 高等院校	 科研机构

应用方向

 生物医疗	 药物研究
 科技服务	 农业研究

全面攻克实验室信息化难题



手工实验通量低？NO!

- 实验室大量依赖人工作业，通量无法得到有效提高



实验记录容易丢失？NO!

- 纸质实验记录容易丢失，历史检测数据查询不方便



人工作业容易出错？NO!

- 人工录入数据时容易出现错误，无法进行有效校验



设备缺少实时监控？NO!

- 设备需要人员现场进行管理，设备运行情况监控困难



数据安全性差？NO!

- 实验数据无法得到安全保障，存在数据泄露风险



各环节信息不互通？NO!

- 多个系统进行管理，数据不互通，缺乏统一平台



订购信息

产品名称	货号
ZLIMS Pro 实验室管理系统	900-000447-00
ZLIMS Pro+ 实验室管理系统	970-000244-00



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5月 | MGPE1033001-01