

▶▶ 服务特色

生物样本库规划设计

- 基于建库目的及规划的顶层设计
- 满足实验室要求的场地布局
- 适用科研方向的技术方法
- 样本库硬件配套

培训服务

- 《人群项目现场实施流程计》
- 《项目数据安全规范》
- 《样本出入库标准操作规程》
- 《存储设备标准操作规程》
- 《样本调度及销毁标准操作规程》
- 《质量安全管理培训》

▶▶ 客户案例

● 国内案例

 国家基因库	 苏州市疾控中心	 深圳市儿童医院
 福建省妇女儿童医院	 复旦大学附属中山厦门医院	 深圳市龙岗区耳鼻咽喉医院

● 海外案例

 新加坡新冠项目	 IGENE	 香港Nebula
--	--	---

▶▶ 联系我们

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\_BIT@genomics.cn  
 网站：www.mgitech.cn  
 电话：4000-688-114



官方微信

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。

版次：2023年5月版 | MGPE1043001-01

# 生物样本管理系统

让样本管理更安全、便捷、智能



MGI ZSM | ZTRON Sample Management

## 产品概述

华大智造生物样本库管理系统，依托华大在大型生物样本库多年的建设和运营经验，可以为用户在生物样本库的规划建设、扩容发展、运营提升各阶段提供成熟的服务支持，从标准化、智能化、自动化、可视化、模块化、安全性全方位地为用户提供新一代的生物样本库生态平台，让样本管理更加安全、便捷、智能。

## 产品主要功能

- 提供样本管理的**入出库**全流程智能化、自动化管理
- 建立规范化的**实物**样本管理流程
- 建立标准化的**数据**样本管理体系



## 数据管理



## 硬件集成

### 01 条形码打印机

- 支持多规格条码
- 一键式联机打印

### 02 整板扫描仪

- 样本管条码整板扫描
- 孔板盒子条码同时扫描

### 03 自动化液氮罐

- 自动出入库
- 整盒单管出入库
- 存储容量查询

### 04 温湿度环境监控

- 实时监控
- 异常阈值设置与预警
- 联网监控

### 05 冻存管/盒

- 医疗级聚丙烯材料
- 耐高温压，可反复冻融
- 高强度聚酯材料
- 耐有机溶解液，可反复冻融

### 06 低温设备

- 各型号超低温冰箱
- 普通气相罐
- 样本转运箱



## 安全性

**设计安全**  
符合国家标准 GB/T 37864-2019 / ISO20387:2018 《生物样本库质量和能力通用要求》

**样本安全**  
样本存储质控流程

**设备安全**  
温控模块监测，异常实时预警

**流程安全**  
SOP标准化、规范化生物样本库全周期管理过程，操作智能防错

**信息安全**  
网闸控制，网络安全防护，系统有严谨的访问权限管理，完备的操作日志审计。  
荣获深圳市信息安全等级保护测评三级认证