

深圳市医院协会生物样本库专委会

关于开展医院生物样本库信息系统使用体验调研的通知

协会各会员单位、生物样本库相关部门：

为精准了解样本库信息系统运行情况、优化用户使用体验，深圳市医院协会生物样本库专业委员会开展专项调研。本次调研由专委会设立统筹联络人，统一与各单位指定联系人进行对接，以确保调研工作高效落地。现将具体事项通知如下：

一、调研对象：各医院生物样本库的管理及工作人员，特别是日常操作样本库信息系统的核心用户。

二、调研方式与时间安排

（一）问卷填写时间：2025年11月4日至12月3日

（二）由专委会联络人将电子版问卷定向发送至各单位联系人。请各单位联系人组织相关人员在线填写。如有个别需要，可联系专委会联络人协调进行电话或面对面访谈，以深入收集意见。

三、其他要求

（一）本次调研结果仅用于软件优化，所有个人信息将严格保密。

（二）咨询整体安排可联系生物样本库专委会统筹联络人：罗莉，电话：18688731056；邮箱：14156880@qq.com。

（三）本次调研结果将作为样本库信息系统迭代升级的重要依据，恳请各单位予以重视并积极配合，共同保障调研工作顺利

开展，以期提升深圳市样本库管理工作的整体效能。

特此通知。

深圳市医院协会生物样本库专业委员会
(深圳市医院协会代章)
2025年11月3日



后附《样本信息系统使用体验调研表》

样本信息系统使用体验调研表

说明

您好！为更好地了解生物样本库系统的发展需求及未来规划，特开展本次调研。请您根据贵院样本库的实际情况如实填写，感谢您的支持与配合！

一、基础信息			
单位名称		填表人	
单位类型：	☐ 三甲综合医院 ☐ 专科医院 ☐ 高校 / 科研院所 ☐ 企业 ☐ 第三方储存中心 ☐ 其他_____		
样本库成立时间		库容设计量	
样本库工作人数	专职： 人 兼职： 人	有信息机房	☐ 有 ☐ 无
已投入信息化总费用（含软硬件）：	☐ <50 万 ☐ 50-200 万 ☐ 200-500 万 ☐ >500 万 ☐ 逐年投入： _____ 万/年		
二、现有生物样本库系统情况			
调研项目	具体内容		
在用品牌 / 版本 / 上线时间			
使用满意度 1-5 分			
主信息系统(BIMS)	☐ 成品商业套件 ☐ 自建 ☐ 商业+二次开发 ☐ 无		
样本标识方式（可多选并补充）	☐ 一维码 ☐ 二维码 ☐ RFID ☐ 其他_____		
现有系统是否支持与医院其他系统（如 HIS、LIS 等）对接	☐ 是 已对接系统名称： ☐ 否		
现有系统样本信息记录维度（可多选并补充）	☐ 样本唯一标识 ☐ 患者基本信息 ☐ 样本类型 ☐ 采集时间 ☐ 采集部位 ☐ 处理方法 ☐ 存储条件 ☐ 有效期限 ☐ 用途 ☐ 其他_____		
现有系统主要功能模块（可多选并补充）	☐ 样本采集管理 ☐ 样本入库管理 ☐ 样本出库管理 ☐ 样本存储位置管理 ☐ 样本信息查询统计 ☐ 样本质量控制管理 ☐ 样本捐赠者信息管理 ☐ 权限管理 ☐ 日志管理 ☐ 样本库物资管理 ☐ 其他_____		

主要存储样本类型	☐ 血液样本 ☐ 组织样本 ☐ 细胞样本 ☐ 核酸样本 ☐ 蛋白样本 ☐ 类器官 ☐ 活细胞 ☐ 感染类样本 ☐ 蜡块、玻片 ☐ 其他
系统硬件配置情况 (可附页说明)	存储设备: ☐ 自动化-196℃ ☐ 自动化-80℃ ☐ 冰箱 ☐ 液氮罐 其他设备: ☐ 整版扫码仪 ☐ 低温标签打印机 自动化前处理: ☐ 自动移液工作站 ☐ 自动核酸提取仪 ☐ 其他_____
冻存设备监控	☐ IoT 实时采集 ☐ 人工抄表 ☐ 第三方平台 ☐ 无
样本库安保管理	☐ 监控摄像头 ☐ 氧浓度报警器 ☐ 人脸识别模组 ☐ 虹膜识别模组 ☐ 其他_____
备份策略	☐ 本地+异地云 ☐ 仅本地 ☐ 磁带库 ☐ 无定期备份
备份频率	☐ 手动备份 ☐ 每天 1 次 ☐ 每周 2~4 次 ☐ 每周 1 次 ☐ 无定期备份
关键 SOP 电子化率	☐ 0-20% ☐ 21-50% ☐ 51-80% ☐ 81-100%
样本全生命周期可追溯比例	%
现有系统使用过程中存在的主要问题 (可附页详细说明)	☐ 系统操作复杂 ☐ 系统响应速度慢 ☐ 功能不完善 ☐ 数据安全性差 ☐ 数据统计分析能力不足 ☐ 与其他系统对接困难 ☐ 技术支持不到位 ☐ 其他_____
现有系统使用过程中认为很满意的功能	(根据实际使用体验自由编写、可展开叙述)
现有系统使用过程中认为想优化的功能	(根据实际使用体验自由编写、可展开叙述)
现有系统使用过程中认为想增加的功能	(根据实际使用体验自由编写、可展开叙述)

三、系统需求情况	
调研项目	具体内容
期望生物样本库系统具备的核心功能（可多选并补充）	☐ 样本全生命周期管理（从采集到销毁） ☐ 智能化样本存储位置管理（如样本定位） ☐ 样本质量追溯管理 ☐ 样本信息查询与统计分析（如按样本类型、采集时间、患者信息等） ☐ 样本捐赠者知情同意管理 ☐ 严格的权限管理（不同角色不同操作权限） ☐ 数据备份与恢复功能 ☐ 与医院 HIS、LIS 等系统无缝对接 ☐ 移动端访问与操作功能 ☐ 样本库存预警功能 ☐ 试剂耗材管理 ☐ 其他_____
对系统操作便捷性的期望	（根据实际使用体验自由编写、可展开叙述）
对系统响应速度的要求（如查询、入库、出库等操作的响应时间）	（根据实际使用体验自由编写、可展开叙述）
是否需要系统提供定制化功能服务（可附页详细说明）	☐ 是（定制化功能需求：_____） ☐ 否
对样本库系统融合多组学数据管理和AI决策支持等前沿理念的看法	（可自由编写） ☐ 人工智能质控（自动识别凝块、空管） ☐ 区块链共享联盟链（跨机构确权） ☐ 大模型辅助科研选题（样本+组学+病历） ☐ 数字孪生库（虚拟样本先行实验） ☐ 隐私计算(联邦学习)下的数据不出域 ☐ 全自动机器人存取+无人值守夜班 ☐ 其他_____