PGT临床胚胎及相关材料管理系统技术参数

## 整体要求

1. 用途：用于PGT临床胚胎及相关材料管理。
2. 实现胚胎标签统一扫码，且配套的标签打印机可适用于多种胚胎及相关材料采集管。
3. 系统可实现从冻存胚胎样本的接收、清点、入出库、调度、返样、实验、销毁等样本的全生命周期管理。
4. 需包含适配标签打印机和标签纸，标签纸适合保存于-80℃环境和粘贴于EP管、离心管、采血管、玻片等形状质地的耗材（包括但不限于15ml离心管、2ml采血管、2ml离心管、1.5ml离心管、200ulPCR管等）。若设备申购通过，需配送一年量适配标签纸以试用，提供耗材的销售渠道及联系方式。
5. 接口可对接生殖中心互创管理系统，追踪查询样本情况。

## 首页看板展示

**\*样本信息展示：**系统首页支持各维度样本信息统计，包括库存样本数据、多温层数据、样本类型数据统计。

**\*容器监控：**系统首页支持容器状态总览，容器存储数据统计，可跳转至容器管理。

**待办事项：**系统首页支持待办事项统计，可跳转至待办事项页面

## 样本出入库管理

**样本信息录入：**系统支持样本信息在线录入、文件导入、系统对接等形式，支持样本录入后绑定新条码

**编码规则：**系统支持自定义编码规则，自动分配给每个录入的样本

**\*样本衍生物录入：**支持样本衍生物在线录入、文件导入、文件导出，系统适配2D管的二维码作为衍生物样本编号的场景

**\*包裹信息：**系统具备接收外部样本的能力，包含包裹信息、追踪物流、包裹签收、拆包清点

**入库管理：**系统支持入库审核、入库定位、整板定位等基本功能模块

**样本出库：**样本出库包含出库申请、归属人审核、库管员审核、出库核对等功能

**出库申请方式：**系统支持按按样本、按包裹、按孔板申请出库，支持按实验出库、返样出库、调度出库、销毁出库

**样本归还：**样本归还包含归还申请、归还核对功能

**样本移库：**样本移库包含移库申请、移库审核、移库定位功能

**\*样本变动日志：**系统对于样本入库、出库、归还、移库等变动都有日志记录

## 样本QC

**\*QC信息录入**：系统支持多次添加QC结果，并在审核通过后生效

**\*QC报告：**系统支持针对入库批次单添加QC报告文件的功能，支持自动生成QC报告

**\*QC计算规则：**系统支持用户自定义QC计算规则，系统按照QC计算规则自动生成QC结果

## 容器管理

**\*容器视图：**系统可查看立式冰箱、卧式冰箱、液氮罐、冷库等多种容器的内部结构视图，支持查看容器内各层级使用率

**\*架/板规格：**支持灵活配置架/板的规格，自定义架/板的横向纵向格数，支持常用的96 孔板的配种置，包括但不限于15ml离心管、2ml采血管、2ml离心管、1.5ml离心管、200ulPCR管等。

**\*冻存管类型：**支持增加不同类别的冻存管类型，支持常规的不同型号的PCR管材，包括但不限于15ml离心管、2ml采血管、2ml离心管、1.5ml离心管、200ulPCR管等。

**移库定位：**架、板层级可直接重新定位

**\*温湿度监控：**实时监控容器温湿度，提供1小时、1天、7天温度曲线查看，可导出历史数据

**容器同步任务**：查看目前跟自动化容器发起过的所有同步任务的情况，处理状态，并能在这个页面对未执行的任务再次发起同步

**\*容器监控：**可通过小程序实时查看容器温度、库存比

**\*系统的可拓展性：**支持自动化存储设备集成，可和自动化冰箱、液氮罐、冷库对接，发送出入库指令。

## 样本综合管理

**样本综合查询：**系统支持按照样本编号、客户样本编号、项目、产品、客户、样本类型、容器查询样本信息，并按客户保存常用搜索模板

**同步任务查询：**系统支持自动化设备查询同步样本任务状态

**系统配置：**系统支持配置包含国家/地区管理、区域管理、样本编码规则、流水号管理功能

**权限管理：**权限管理包含标签管理、打印方案管理、打印机管理、片区管理、系统初始化、数据字典、用户管理、角色管理、菜单管理、国际化配置功能

**\*多中心管理：**可满足样本存储分区管理，支持中心样本库与分库单独管理与数据同步