

呼吸介入手术室智能物资管理系统

智能柜以及软件主要技术参数需求：

1、人机交互：

高清触控屏幕，根据场景可选用大尺寸全面透明触控屏。采用指静脉/ID 卡/人脸识别多种授权登录开门模式，支持一、二维码扫码。

2、柜体控制：

抽屉式分槽位存储耗材，每层存储结构具备 LCD 显示屏，数量 ≥ 5 个，显示槽位、产品名称、产品规格、生产厂家、数量等信息，柜内节能照明体系。

3、RFID 识别：

工业级 RFID 读写器，配置不低于 8 组识别天线，快速自动识别耗材种类、数量及取退情况。安全性高，信号柜内全覆盖，紧锁信号柜外不泄露。

4、信息互联监控：

物联网工作站平台，实现与院内信息化对接，智能柜数据与院内管理数据同步一致，耗材管理规范，满足政策。

5、存取耗材

通过 RFID 技术自动感知耗材存取，对应增加减少库存，要求核心指标做到如下，准：柜体放置 500pcs 标签，重复识别准确率 100%，不漏读；快：200 个货品，2S 内完成识别和运算；多：5 秒可识别 990pcs 标签；（第三方检测报告）

6、自动补货预警

可以根据智能补货数据模型，实时监测柜体内库存，可以实现智能补货功能

7、效期管理

具备对柜体内货品进行效期监管功能，对货品效期进行自动预警

8、追溯管理

通过条形码唯一标识，实现商品追溯管理

9、自动盘点

具备耗材准确自动盘点（通过 RFID）

10、库存管理

具备实时库存查询（通过 RFID），耗材可进行货位调整

11、自检功能

具备自检功能，对柜子本身运行进行检测，并具备短信或微信报警功能

12、访问控制台

智能柜人员权限管理，如添加或删除智能柜使用人员、用户权限调整；配置智能柜门相关参数；对数据库进行备份、还原、初始化；监控智能柜门开启状态

13、柜门控制

自动电吸门， $\leq 10.5\text{N}$ 的力即可关闭柜门，无需用力，轻关即可，同时具备应急快速开门功能，如设备故障、断网、断电等情况，

14、监控系统

外置高清摄像头，根据用户需求设置监控存储时间，可调整监控角度。内置 1TB 硬盘，可支持 3 个月的缓存录像，录制画面清晰，可定位查看某一时段的视频信息；

15、系统接口

提供标准化接口，可以与院内各系统对接