附件4

保山市中医医院

消毒供应室追溯管理系统功能要求

此次医院采购消毒供应室追溯管理系统需具备以下基础功能及模块：

首页数据汇总、物品申领、消毒灭菌、物资管理、质量监测、人员管理、系统管理等功能。

1.1登录首页：

汇总显示当天供应室治疗包洗消情况，机器当前运转情况，7天内洗消变化。清洗和灭菌的成功失败几率。

1.2一次性物品申领

供应室追溯管理系统兼具二级库房管理功能，临床科室向供应室进行对一次性物品（如注射器，输液器，手套，试管，纱布等）的申领

1）支持库存不足无法申领。。

2）支持定时限制请领。

3）支持无法重复请领。

4）支持按最小包装数整数请领。

1.3非一次性物品申领

临床科室向供应室进行非一次性物品（即无菌包，器械包）的消毒兑换申领，

1）支持无法重复申领。

2）只可申领本科室物品等功能。

3）支持定时限制请领。

4）支持无法重复请领。

5）支持公用物品按科室基数请领

6）支持查看图片和清单

1.4非一次性物品借用申请

临床科室向供应室临时借用无菌包的申领功能，支持不能重复借用功能

1.5非一次性物品领用申请

临床科室向供应室申领常备包功能，同时费用自动分解到各个器械用于新增计费。

1.6外来器械登记

外来器械接收登记。

1）支持器械清单。

2）支持手术病人记录。

3）支持定制交接表单内容。

4）支持与物资系统对接直接获取信息（需要物资系统支持）。

1.7单据查询

对前面所有单据进行查询和修改

1）支持多种查询方式，可从单据号，科室信息，时间等多个方式查询各类单据。

2）可查看单据当前状态，允许修改供应室未处理的单据

3）可查看单据详细信息，包括申领数量，回收数量，和发放数量等流程贯穿的信息

4）支持拍照录入签字确认单，

1.8集中回收登记

供应室按批次回收，由临床科室发起申请单，供应室根据申请单与实物进行对应完成物品回收登记

1）可查看清单和图片

2）支持批量回收

1.9手术器械扫描回收

手术器械依据WS310-2016规范，需要做到闭环管理，必须具备回收条码并进行扫码回收

1）支持条码丢失情况下无条码回收

2）支持显示清单和图片

3）支持扫描语音提示

4）支持外来器械回收（新规范要求外来器械手术完毕后必须回收清洗处理）

1.10清洗

器械清洗功能，全界面化显示，同时应对机器清洗和手工清洗。

1）支持自动结束。

2）颜色区分清洗状态。

3）小于预设时间无法结束。

4）支持清洗失败重新清洗。

5）支持清洗机实时参数显示。

6）支持外来器械二次清洗。

7）同时支持界面和扫描流程。

8）支持手术器械包内标识扫描清洗。

1.11打包

打包界面，

1）支持敷料按申请单汇总直接打包。

2）支持监测包标签打印。

3）可临时修改包装方式，更换有效期。

4）可显示器械包图片和器械清单。

5）打印标签支持多联，可同时打印包内器械清单。

6）支持扫描逐个打包，也支持批量打包。

1.12灭菌

无菌包灭菌操作页面

1）支持各种高低温灭菌器灭菌流程，物品灭菌类型限制。

2）支持BD监测控制，支持生物监测控制，外来器械必须放入生物监测包，7天必须完成一次生物监测。

3）可自动结束和限制最小结束时间。

4）支持预加载提前扫描。

5）支持灭菌器运行物理参数显示并实时刷新。

1.13一次性物品申领发放

一次性物品的申领发放

1）支持部分发放。

2）默认批次靠前的批次发放，也可选择批次发放。

3）库存不足或过期不允许发放。

1.14非一次性物品发放

无菌物品，治疗包的发放页面

1）严格按照质控管理，未灭菌提示，数量过去提示，物品不符合提示，过期提示，均不允许发放。

2）成功失败以及包名语音提示。

3）支持不同类型单据汇总扫描发放。

4）高水平消毒物品打包后直接入库扫描发放。

1.15手术器械发放

手术器械闭环发放，有单独的发放模块，支持多个手术室。

1.16外来器械送回

外来器械经过回收清洗后由器械师拿走时进行相关登记

1.17查询/追溯

查询部分包括治疗包状态查询，手术器械回收查询，清洗、打包、灭菌过程查询，非一次性物品过程追溯等功能。其中，非一次性物品过程追溯功能显示了物品整个处理过程中的相关信息。

下图为追溯页面：

1）支持追溯同批次洗消物品.

2）支持清洗失败后的重新清洗的记录.

3）外来器械支持二次清洗和退回信息查看.

1.18无菌库房管理

无菌库房管理包括无菌库房一次性物品库存和非一次性物品库存

1)支持一次性，非一次性物品过期提醒，库存不足提醒等提醒功能。

2)支持一次性物品的盘库统计等功能。

下图为非一次性物品库存盘点

1.19物资库房管理

物资库房指的是供应室存放直接进货的一次性物品和非一次性物品的地方。

1）一次性物品入出库的登记。

2）一次性物品库存量的查询。

3）入出库记录查询。

4）冲账记录查询

5）消耗物品（自耗材料）库存出入库以及库存管理功能。

6）支持与医院总库存进行数据接口交互。

下图为一次性物品入库：

1.20手术物品管理

1）手术器械包的库存情况，接收手术器械以及出库管理。

2）手术物品使用模块，可直接调取手术列表，提供给手术室针对需手术的病人进行扫描治疗包登记使用，同时通过病人ID号从HIS中得到具体详细的病人信息与治疗包进行相关联

4）手术包状态查询，可查询手术器械包当前位置，并可查看包内唯一编号

5）手术器械包永久追溯查询，可查询有包内器械编号的手术包每一次的使用情况和洗消流程

6）消耗器械（高值耗材）管理，复用多次的高值耗材（如超声刀）次数管理，标签次数记录。到达使用次数限制后不再可以回收清洗。

1.21科室物品管理

临床科室的无菌物品管理功能，主要包括科室物品接收，科室物品使用，科室物品库存管理等功能。临床科室可管理自己的无菌物品，同时对病人使用进行记录。

1.22统计

实现按单科室或者全部科室、时间段进行查询、打印；

1）实现以EXCEL的方式进行报表导出功能；

2）报表信息可包含：物品编号、物品名称、物品规格、单位、物品单价、数量、总金额、申请科室、科室申请人、申请时间等相关信息；点击详细可查看明细出库记录等信息。

3）报表的样式规格可根据医院的实际情况进行个性化定制（可实现与财务要求的统一标准数据字段进行定制导出，便与财务进行数据的导入），现统计模块信息如下

1.23提醒

自动提醒包括5种：无菌区科室物品过期提醒、无菌区手术物品过期提醒、手术室物品过期提醒、借单归还提醒、一次性物品过期提醒。

当设置了自动提醒功能后，如到达指定时间，且有提醒消息，系统会有自动提示。

1.24质量监测

质量监测模块实现了对供应室内清洗消毒和灭菌质量监测记录的管理，对每种监测类型，系统都提供了登记、查询和打印功能。

支持质控管理，报表分析。

1.25人员管理

人员管理模块包括了人员资料的管理、人员排班、培训考核记录的登记和查询功能。

1.26基础字典管理和权限设置

系统维护模块提供了基本信息的维护和系统设置功能

其中，维护部分指的是对数据库中的基本信息的查看和修改，只有管理员有权限。本地设置是指本机功能的配置，比如是否需要定期提醒功能，在何时提醒等。

1.27人员工作量分析

工作人员的各岗位工作量的情况汇总，支持记分模式，可查看详细清单

1.28流程数据修改

对系统操作失误导致的问题进行后台数据修改，只限管理员权限。并对修改记录进行保存。

主要针对于清洗，灭菌，发放等扫描操作漏扫，多扫以及错误的开始结束时间。