**江苏省第二中医院关于消毒供应追溯系统调研需求**

**一、软件整体要求**

1、满足中华人民共和国卫生行业标准WS310-2016《医院消毒供应中心第1部分：管理规范》、《医院消毒供应中心第2部分：清洗消毒及灭菌技术操作规范》、《医院消毒供应中心第3部分：清洗消毒及灭菌效果监测标准》。

2、系统支持重复使用的诊疗器械、器具和物品（以下简称器械或消毒包）处理及使用流程的信息记录功能。系统支持消毒物品全生命周期的跟踪与管理，涵盖医院消毒供应的各个环节，实现全程信息化管理，可以为质量追溯、物品追踪与召回等应用提供详尽准确的信息。

3、系统支持器械处理及使用全流程语音提示功能。

4、系统支持主要清洗灭菌设备实时监控功能。

5、系统具备对外服务功能，支持服务对象的离线和在线对接功能。

6、系统具备与外来器械厂家的离线和在线对接功能形成闭环的前后周期性追溯。

7、支持与医院HIS或手麻系统对接获取病人信息和手术室排班信息，形成完整闭环的追溯信息

8、支持正反追溯，可以展现一套器械生命周期内每次器械处理和病人使用信息的前后完整关系追溯链，实现真正意义上的完整追溯

**二、软件功能要求**

**1、回收管理**

支持器械回收信息的记录，包含回收人、接收人、回收时间、回收科室、回收器械、数量等信息；

支持常规回收、请领回收、借用回收、手术包回收、外来器械回收等多种回收方式；

支持扫描枪扫描条码回收；

支持PDA扫描条码回收；

支持人工录入回收；

支持根据请领单回收；

支持器械科室判断、支持重复判断；

支持器械包及包内器械的图片显示，支持多张图片显示；

支持包内器械列表显示；

支持包内器械语音清点；

支持器械丢失损坏登记，固定器械包未进行器械补全操作，下次处理仍显示丢失损坏在追溯记录中体现；

支持回收拍照功能；

支持回收指引功能，可自动弹出器械回收指引及注意事项；

支持借用器械回收管理，支持借用器械扫描自动归还；

支持器械加急登记加急器械置顶显示，支持器械感染类型登记及感染处置详情记录；

支持外来器械回收功能，支持外来器械分包，支持外来器械费用录入，支持外来器械二次反洗登记，支持外来器械病人手术信息调取，支持根据条码自动获取厂家录入的信息；

支持回收单据管理；

支持回收明细管理。

**2、清洗管理**

支持器械清洗信息的记录，包含登记人、清洗人、清洗机、清洗架、清洗批次号、登记时间、清洗时间等支持实现器械包与清洗筐标识关联；

支持手工清洗登记，支持机械清洗登记；

支持扫描枪扫描条码清洗登记；

支持PDA扫描条码清洗登记；

支持人工选择清洗登记；

支持分步清洗登记功能，实现手工清洗每一步骤的精细记录；

支持清洗设备运行开始、运行结束后自动改变器械包清洗状态功能；

支持清洗方式判断；

支持清洗指引，可自动弹出器械清洗指引及注意事项支持清洗时间控制与提醒；

支持批量器械清洗检查，支持单个器械清洗检查并在追溯中体现；

支持每批次清洗器械查询功能；

支持外来器械二次反洗后取走登记；

支持清洗设备运行数据实时显示，支持清洗设备运行数据报表和趋势图查看。

支持对消毒清洗质量进行审核，不合格器械退回重新清洗，并与初洗器械区分显示

**3、配装管理**

支持器械配装信息的记录，包含器械检查人、配装人、核对人、配装时间支持配包质量双人审核等；

支持分步包装功能，实现器械检查、配包、核对分离操作；

支持扫描枪扫描条码自动打印条码；

支持器械包及包内器械的图片显示，支持多张图片显示；

支持包内器械列表显示；

支持包内器械语音清点；

支持器械丢失损坏登记，固定器械包未进行器械补全操作，下次处理仍显示丢失损坏；

支持配装拍照功能；

支持配装指引功能，可自动弹出器械配装指引及注意事项；

支持单个器械清洗质量登记功能；

支持单台电脑多打印机打印功能；

支持一维、二维码并支持多种标签样式；

支持超大超重登记、植入物登记；

支持包装材料临时更改功能；

支持打印管理功能，支持重复打印，支持灭菌后无法更改打印信息功能；

支持敷料接收功能，支持敷料请领接收功能；

支持配装单据管理；

支持配装明细管理。

支持配包时包内卡放入提醒

**4、灭菌管理**

支持器械灭菌信息的记录，包含登记人、灭菌员、灭菌器、灭菌批次、灭菌时间、检查人、检查时间等；

支持灭菌登记，支持每日BD监测提醒；

支持扫描枪扫描条码灭菌登记；

支持PDA扫描条码灭菌登记；

支持人工选择灭菌登记；

支持灭菌方式判断；

支持灭菌设备运行开始、运行结束后自动改变器械包灭菌状态功能；

支持批量器械灭菌检查，支持单个器械灭菌检查；

支持灭菌设备运行数据实时显示，支持灭菌设备运行数据报表和趋势图查看支持登记灭菌中断情况，灭菌中断后可选择重新灭菌，并留有记录可追溯；

支持每批次灭菌器械查询功能；

支持关联批次功能并记录日；

支持周期性和含植入物生物监测提醒并明确显示是否需要生物监测；

支持灭菌时间控制与提醒；

支持物理监测、化学监测、生物监测质量审核登记，支持二次确认并告知后续包流向，并留存审核凭据图像资料;

支持器械包湿包登记.

**5、发放管理**

支持器械发放信息的记录，包含发放人、下送人、发放科室、发放器械、数量等；

支持常规发放、请领发放、对比发放等多种发放方式；

支持扫描枪扫描条码发放；

支持PDA扫描条码发放；

支持人工录入发放；

支持根据请领单发放；

支持根据回收单对比发放；

支持借用发放；

支持无菌库管理，支持库存有效期预警、支持库存盘点；

支持库位管理；

支持发放时有效期判断，支持发放时生物监测结果判断，支持发放时晾放时间判断；

支持发放单打印；

支持发放单据管理；

支持发放明细管理。

**6、仓库管理**

支持多仓库管理，可管理器械、耗材、一次性物品等；

支持入库、出库、退库等仓库管理功能；

支持库存管理功能，支持有效期预警功能；

支持报损、报溢、调入、调出功能；

支持库存查询、出入库查询功能。

**7、外来器械管理**

支持外来器械登记功能；

支持外来器械分包明细信息、支持外来器械费用录入、厂家信息录入、病人信息录入、医生相关信息等功能；

支持外来器械扫描回收条码后自动登记反洗功能；

支持外来器械二次反洗查询功能；

支持外来器械信息表打印功能；

支持外来器械厂家对接功能;

支持外来器械特殊感染类型登记及感染处置详情记录。

**8、监测管理**

支持清洗机监测登记功能；

支持纯水监测登记功能；

支持酸化水监测登记功能；

支持含氯消毒液监测登记功能；

支持压力蒸汽灭菌器监测登记功能；

支持等离子灭菌器监测登记功能；

支持环氧乙烷灭菌器监测登记功能；

支持过氧乙酸灭菌器监测登记功能；

支持温湿度监测登记功能；

支持医用热封口机监测登记功能。

**9、手术室管理**

支持器械手术室全流程运转过程的信息记录；

支持手术室接收器械登记及查询功能；

支持器械出库到手术房间登记及查询功能；

支持手术房间接收器械登记及查询功能；

支持术前检查登记及查询功能；

支持病人使用器械登记及查询功能；

支持术后清点登记及查询功能；

支持器械交接登记及查询功能；

支持无菌库管理功能，支持库存预警，支持盘点；

支持器械申领功能；

支持一次性物品申领功能；

支持器械处理质量反馈功能；

支持器械加急处理登记功能；

支持病人信息对接功能，支持CSSD系统使用登记、手麻系统使用登记等多种接口方式，支持病人使用信息回传，实现多个系统都能查询使用信息。

**10、质控管理**

支持质控登记功能；

支持质控统计功能；

支持质控分析功能；

支持清洗质量管理功能，支持多种分析方式，支持多种图表显示。

支持配装质量管理功能；

支持灭菌质量管理功能

支持分级权限管理，支持不同区域、不同科室的工作站权限管理；

支持管理员授权管理，敏感操作进行授权并留存日志可查询；

支持覆盖人、财、物及各流程的报表统计分析，包括但不限于人员绩效、回收统计、发放费用等，满足各类型数据管理需求；

支持设备及人员工作量管理；

支持工作量系数设置与绩效管理；支持消毒灭菌物品成本管理。

**11、追溯管理**

支持消毒包追溯查询功能，可查询器械整个处理流程信息，可直接查询器械清洗灭菌报表及趋势图，可查询器械使用病人的信息；

支持消毒包日志查询功能，可查询器械处理流程完整日志；

支持召回管理，可根据条码或批次，查询同一批次的器械信息及去向，可查询上次生物监测合格后的器械信息及去向。

**12、日常管理**

支持排班管理；

支持人员培训管理；

支持手术安排情况查询；

支持CSSD实时器械处理情况查询。

**13、报表管理**

支持申领统计、回收统计、清洗统计、配装统计、发放统计；

支持工作量统计；

支持费用统计；

支持定制统计。

**14、通知管理**

支持CSSD发布公告、发送信息；

支持加急提醒；

支持新请领物品提醒；

支持待回收物品提醒；

支持监测未登记提醒；

支持库存有效期提醒。

**三、硬件要求（请供应商推荐）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **规格型号** | **数量** | **参数要求** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |