**采购项目技术要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 追溯系统 |
| **项目申请科室** | 消毒供应中心 |
| 采购产品技术标准要求：**一、建设内容**专业的信息化追溯系统，除供应室内部流程追溯外，对手术室及临床科室的器械包实现闭环记录，以实现院感风险的提前预警和事后追踪。实现一次性物品的出入库管理和器械包的效期管理，人员工作量统计、绩效管理及质量控制，科室成本核算等财务功能。可对设备的运行情况、维保情况进行分析和记录。且具备拓展性，功能模块可根据我院需求定制，并能随着我院建设计划的改变，升级为多院区追溯，或追溯到外消单位。可对追溯结果进行利用，从不同角度的追溯信息实现自由转换，并提供追溯情况汇总表，各环节追溯数据自动进行横向及纵向对比，推测各环节工作情况，提出工作改进建议，形成总结分析报告。二、建设清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 种类 | 数量 | 参数要求 |
| 供应室图文工作站 | 6 |  |
| 无线扫描枪 | 20 |  |
| 高拍仪 | 1 |  |
| 无线PDA | 2 |  |
| 标签打印机 | 2 |  |
| 针式打印机 | 1 |  |
| 大屏显示器 | 1 | 50寸以上 |
| 其它配套辅材 | 若干 | 追溯标签、打印碳带、器械包内身份牌、清洗追溯网篮牌 |

软件系统详细要求

|  |  |
| --- | --- |
|  | **具体说明** |
| CSSD | 回收/外来器械 | 支持对有条码的污染包进行扫描登记，对通用包支持通过扫描单品种条码扫描后输入总数量的实现方式进行回收 |
| 支持对加急包进行登记，在看板及流程中置顶显示，并可设置倒计时提醒 |
| 支持对外来器械进行相关信息登记，并对植入物明细及数量进行登记 |
| 支持对存在丢失/损坏器械的情况进行登记 |
| 支持对外来器械使用后二次回收进行登记 |
| 清洗 | 支持扫描清洗网篮条码衔接清洗环节 |
| 支持扫描清洗机条码关联清洗锅号锅次 |
| 支持在数据通讯端口和协议开放的情况下，实时采集设备参数 |
| 支持对外来器械使用后的二次清洗进行登记 |
| 支持手工清洗单记录单单独打印 |
| 支持区分平面、轴节器械，准确统计清洗记录 |
| 包装 | 支持扫描清洗网篮条码对清洗质量进行登记 |
| 支持对清洗不合格情况登记，记录不合格具体原因，并进行返洗 |
| 支持对包装结果进行审核确认，确认后自动打印标签 |
| 支持临时修改外包装属性 |
| 支持临时添加新任务，如敷料、外消包等 |
| 支持器械日常保养登记，并可追溯 |
| 支持无菌包、器械图片放大查看 |
| 灭菌 | 支持扫描灭菌锅条码关联锅号锅次，自动打印锅次条码 |
| 强制BD测试，并匹配可追溯型BD包 |
| 支持高、低混装灭菌提醒及阻断 |
| 支持灭菌前准备工作，提高效率工作 |
| 支持在数据通讯端口和协议开放的情况下，实时采集设备参数 |
| 灭菌审核 | 扫描锅次条码并对灭菌审核结果进行登记 |
| 支持对灭菌不合格情况，记录不合格原因 |
| 支持对生物监测不合格锅次，自动召回自上次生物监测合格以来的所有锅次物品，并有消息通知 |
| 支持对监测结果数字化留存 |
| 发放/储存 | 支持按所属科室或按领取科室发放的方式 |
| 扫描货架条码确认供应室储存 |
| 支持根据科室的预定数量与实际发放数量的比对 |
| 支持发放界面库存统计查询 |
| 一次性物品 | 一次性物品入库登记，可选生成条码方式或手工登记 |
| 一次性物品发放登记，可选扫描条码或手工登记 |
| 借还包 | 扫描包条码登记借包 |
| 扫描包条码登记还包 |
| 误操作处理 | 当次流程完成后发现误操作的内容修改 |
| 增加或补充遗漏信息 |
| 删除误操作记录 |
|  |  | 误操作均需授权，并可查询误操作流水 |
| 使用科室 | 接收确认 | 对供应室发放的器械包进行确收确认；登记包缺陷信息，如破包等 |
| 领取 | 扫描领取人条码确认领用器械包 |
| 使用 | 登记使用病人或粘贴条码至手术记录单、病历；登记包缺陷信息，如包内器械不全等 |
| 预定 | 对无菌物品进行预定 |
| 回收交接 | 对已使用的无菌包捆绑打印回收交接单据 |
| 借还包 | 扫描包条码登记借还包 |
| 人财物管理 | 去污区 | 回收工作量统计 |
| 回收异常统计 |
| 清洗工作量统计 |
| 清洗不合格统计 |
| 检查包装灭菌区 | 包装工作量统计 |
| 灭菌工作量统计 |
| 灭菌不合格统计 |
| 无菌物品存放区 | 发放工作量统计 |
| 绩效管理 | 实时展示所有人员工作完成情况（表格、图形） |
| 统计所有人在所有岗位的工作量情况（表格、图形） |
| 不合格情况统计（表格、图形） |
| 召回 | 召回统计 |
| 使用科室 | 接收工作量报表 |
| 领取工作量报表 |
| 领取退回工作量报表报表 |
| 使用查询报表 |
| 培训记录 | 系统培训学习记录 |
| 包价格定义 | 单位成本核算方式设定 |
| 一体化财务报表 | 科室成本统计，要求具有成本分析统计表，以便于统计分析数据 |
| 设备管理 | 设备运行数据查阅（开放端口对接或上传扫描文件） |
| 设备基础信息登记及维修保养记录 |
| 设备运行数据自动上传 |
| 一次性物品管理 | 一次性物品入库统计 |
| 一次性物品出库统计 |
| 一次性物品仓库盘点 |
| 器械包有效期预警 | 自定义设置临近有效期器械包的过期预警提醒 |
| 一次性物品有效期预警 | 自定义设置临近有效期一次性物品的过期预警提醒 |
|  | 针对医院自有需求查看定制化报表 |
| 无菌包追溯 | 通过无菌包条码扫描追溯包生命周期流转信息 |
| 病人追溯 | 通过病人基本信息追溯其使用包明细 |
| 设备追溯 | 通过设备锅号锅次信息追溯整锅次包目前状态 |
| 档案 | 科室档案 | 科室档案增删改 |
| 人员档案 | 人员档案增删改 |
| 设备档案 | 设备档案增删改 |
| 无菌包档案 | 无菌包器械明细档案增删改 |
| 网篮档案 | 网篮档案增删改 |
| 一次性物品档案 | 设置一次性物品基础属性信息 |
| 不合格原因档案 | 不合格原因档案增删改，不良事件登记，分为外差和内差 |
| 外包装档案 | 外包装名称及有效期天数修改和新增 |
| 设置 | 流程设置 | 对特殊流程进行自定义修改 |
| 权限设置 | 对不同人员的操作权限进行设置 |
| 打印设置 | 对不同尺寸打印模版进行选择设置 |
| 界面设置 | 对界面风格及字体进行设置 |
| 系统培训 | 软件系统及相关硬件常规疑难问题解决方案 |
| 行业知识及法律法规文件查阅 |
| 科室规章及操作指南文件上传及查阅 |
| 售后服务联系信息等 |
| 消息 | 即时消息服务 | 及时消息提醒，包含预定、反馈、通知等 |
| 召回信息提醒 | 遇到需要召回的情况点击召回后自动发送信息至对应包所处科室，并进行消息提醒 |
| 看板 | 供应室工作看板 | 支持对当前供应室所有工作任务进行状态查看，以红绿黄等标识当前流程进度并提供紧急包处理倒计时 |
| 使用科室工作看板 | 支持对当前使用科室所有工作任务进行状态查看，以红绿黄等标识当前流程进度并提供紧急包处理倒计时 |
| 流程数据看板 | 支持对供应室所有流程数据进行查看 |
| 有效期看板 | 实时展现所有无菌物品有效期剩余天数情况 |
| 监控平台 | 实时查看各流程包流转信息、近一个月发放工作量、近7天发放趋势图、加急包倒计时剩余时间、包异常缺陷信息等 |
| 质控 | BD测试预警 | 要求对BD测试进行主动干预并提醒，当天没有做BD的灭菌设备不允许关联记录 |
| 生物监测预警 | 要求遇到含有植入物或时间周期达到生物监测要求时，主动提醒操作人员执行生物监测流程 |
| 管腔PCD预警 | 要求遇到含有管腔器械或其它有必要做管腔PCD监测的器械包时，主动提醒操作人员执行PCD监测流程 |
| 不合格提醒  | 对于审核不合格的情况，要求对操作人员进行提醒，操作人员进一步登记不合格原因，以便做质控数据汇总分析 |

 |