自贡市第四人民医院

医用物资智慧化管理平台建设需求

一、框架结构

医用物资，包括资产设备和耗材试剂采取统一的智慧化平台管理。

1. 采购管理

**1.采购流程管理**

支持采购关键环节的业务联动，包括购置预算管理、申请立项、招标采购、验收管理、合同、资产入出库、支付等；支持需求部门等快速在线发起采购申请，移动审批；支持医院内部相关标的物的招标管理，包括招标单、投标书、开标记录、评标记录管理等，同步采购资料、信息和采购付款等流程；可根据历史数据生成采购数据对比，分析报表等，实现采购流程全程透明高效；支持在项目立项阶段支持后续分工及涉及岗位的工作计划分发。

支持医用耗材自动生成采购计划多样化：采购计划不仅支持通过科室申请汇总，也可以直接临时手工下单，同时也支持再订货点、最高最低点、安全库存、出库量预测等方法自动形成采购计划；支持在线验收申请，验收参与方验收邀请信息发送和确认，在线收集验收资料、归档。

**2.合同管理**

支持合同签订及管理，可定义采购合同、协议供货合同、维保服务合同等多种合同模板；合同预付款管理；支持合同的起草编制、合同审批、电子图片及电子文件管理、合同签订、用章审批、合同打印、合同备案、合同借阅等；支持可按性质、金额、急缓、分类等多种路径采购流程管理；支持合同预警、到期提醒等信息管理，支持按权限可调用查阅相关采购资料；支持对合同履行情况跟踪及管理，合同履约时效性提醒和供应商履约时效性警告，记录合同履行过程中发生的重要事项，按付款方式提示到期付款提醒、未履行提醒等预警信息；支持在合同执行完成后对合同执行情况进行定性和定量评价等。

**3.发票管理**

支持发票上传；发票信息识别；发票主要信息提取；发票自动录入信息；发票计算汇总；表单（单据）对照。

1. 资产设备类管理

**1.全生命周期管理**

实时更新和互联互通三甲建设标准，并围绕标准建设达到评级标准。支持各类资产从采购、入库、领用、培训、调拨、维修、保养、共享、归还、报废、处置等全周期在线管理，确保资产高效使用与管理。

**2.资产编码与卡片管理**

资产实行双编码（主编码按资产分类、副编码按医疗器械分类），让资产台账更清晰；细化资产类别，实现资产分类、分级权限管控；统一安放地点管理，可视化定位，3D的形式展现出院内资产分布位置，可实现资产安放位置对应至房间级；统一资产卡片管理，调拨能自动更新资产卡片、库存信息，实现与国家财政卡片一一对应，批量导入资产数据，快速生成资产台账，让医院及各科室资产管理更规范、精细化。

**3.领用、共享、维修、报废管理**

建立共享设备专用数据库，通用设备定位等功能的支撑，在线发起设备领用共享或归还申请，经审批后可共享使用，自动计算科室使用消耗。

通过PC、PDA、手机端等，支持各类设备、资产按保修计划和类别进行维修，按保养级别进行保养，查询保养预警信息，支持按科室、按品名、按厂家增加保养计划；支持在线发起维修流程，可按分工、分管科室推送维修申请，查看派工记录，线上维修验收，记录保修条款和维修记录（含维修成本）、与原厂商或供应商保修合同、台账及其他管理等，纳入第三方维保商管理，确保问题高效处理，确保设备可用。

支持对资产报废扫码在线申请，多方审批，申报资料在线生成，待报废品暂存库智慧化，处置流程实现规范化、便捷化处理。

**4.资产盘点管理**

支持在线发起盘点任务，可集中、分科室、分类别等进行盘点，可实现RFID等多种方式的一键盘点功能，可生产历史盘点数据比对，可批量修改资产信息或提交报废流程。

有完成平台建设初期资产清查、登记、标记等服务和能力。

**5.大型设备和应急能力管理**

有大型设备监控平台，可对大型设备进行实时监测，实时统计出设备的开机、关机、工作中、待机等状态的总数目，获取设备工作日志，大型设备相关证件管理，做到一机一档案；建立急救、生命支撑类设备数据库随时掌握状态和紧急调配能力，按分类、分科室建立设备档案。

四、耗材、试剂类管理

**1.扫码管理**

实现耗材唯一标识工作，主动链接国家药监局医疗器械数据库，生成UDI码。

耗材管理“一物一码”，库房实行扫码入出库，支持领用申请查询、备货进度查询，配有耗材目录和配图，有有效期、批次、库存等管理和预警；支持与医院计费系统统一条码物资数据，并实现扫码出库后使用科室自动计费，实时更新物资的使用对象；支持分析不同卫生材料类型、病区、员工操作记录等信息；支持领用对照管理，把物资数量和实际医嘱及收费进行对比，利用条码实现耗材采购到终端病人使用全过程管理和追溯。

**2.网采管理**

省医疗保障信息大数据一体化平台药品和医用耗材招采管理子系统（以下简称：招采子系统），支持耗材采购订单自动对接至招采子系统，可完成且不限于新增本院目录、价格审核、配送关系维护、订单提交、订单确认收货、订单退货等操作。耗材采购订单推送至供应商确认后上传招采子系统提交网采订单，供应商在招采子系统响应配送，网采订单返回至采购及库房处，库房办理入库后将收货信息上传招采子系统确认收货，可实现一平台集约化办理。

**3.智慧仓储、物流管理**

建设运行包括耗材柜、智能物流、智能库房等软硬件设施；支持提供二级库、科室库等多级库房的管理模式，实现可分类、分仓、分科等智能化盘点盘存，急救类耗材自助借用；支持试剂全程冷链监测，记录试剂流转全过程温度监控信息；支持危化品、易制毒品储存管理和全流转记录；支持零库存库房业态或SPD管理模式。

**4.集采管理**

集采耗材能够进行不同集采类别的标识，可不定期统计；针对高值耗材包（如：骨科脊柱类、骨科关节类）等进行管理，科室划价只需要扫描包装盒的条码以及录入对应耗材的位置号就可以完成对包中已使用的耗材进行计费，对未使用的耗材进行退货处理，既耗材领用多，使用少的管理。

五、不良事件、计量检定和辐射类、压力容器类设备管理

**1.不良事件监测**

支持不良事件按品名、型号、批号等查询，并生成不良事件上报数据、处置报告，形成不良事件监测档案。

**2.计量检定和管理**

根据前期资产入库自动生成计量清单、计量时间预警设置、计量结果录入、计量报告归档等、制定计量计划。

**3.辐射类设备管理**

健全辐射类设备分类数据，建立资料档案，环境评价、辐射监测预警，防护用具目录和分布情况，放射诊疗设备许可证等证件管理。

**4.压力容器类设备管理**

健全压力容器类设备分类数据，建立资料档案，目录和分布情况，年检逾期警示。

六、数据、运营管理

1.可通过对大型设备、高值耗材、低值易耗品的各项关键数据采集，形成物资画像，通过关键字段的时序数据直观体现物资历史与当前状态，实现物资全生命周期可视化管理，支持全字段下钻。

2.提供所有硬软件涉及的库表明细，可根据客户所提供的数据标准进行数据治理，形成数据资产，接入医院主数据。

3.提供零代码的BI工具，可灵活分析各项字段数据，实现数据的切片、组合、旋转等操作，输出灵活报表，支持定制报表的设计。

七、供应商协同管理

建立供应商目录和相应权限，支持供应商、招标代理机构等端口（或网页）协作，可填报、上传和维护资质、采购、验收、发票、单据、培训、图片、维保、使用等相关环节信息和资料；核对、查询付款信息，发票匹配；支持采购到货进度查询。

制作打印信息条码；供应商寄存在医院的耗材（先使用后结算），端口能实时查询管理暂存库货物数量和预警、及时补货，并自动结算实际使用量。

建立供应商评价体系和黑名单制度，供应商实行“一商一码”管理，实现供应商考核制度；履行相关采购义务和协助医院，纳入供应商管理。

八、档案管理

支持方便快捷的档案查询途径，一键生成资产综合性档案，形成档案资料目录、按岗位权限可查看相应档案，支持电子借阅及提醒服务。

有清理和电子化原档案的服务及能力。

九、多系统平台融合

可与院内外HRP、HIS、OA、PACS、财政资产系统等其他相关业务系统对接交互，实现数据共享。