

ICS 35.240.80
CCS C 07

T/CIATCM

中国中医药信息学会团体标准

T/CIATCM 138—2025

中医医院物资管理信息系统基本功能规范

Basic functional specifications for material management information systems in
Traditional Chinese Medicine hospitals

2025-12-26 发布

2026-01-26 实施

中国中医药信息学会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 总则	1
5.1 总体功能	1
5.2 功能结构图	2
5.3 系统管理功能	2
5.4 通用功能	3
6 业务功能	4
6.1 物资申请	4
6.2 采购管理	4
6.3 供应商协同管理	4
6.4 库存管理（出入库管理）	5
6.5 多级库管理	5
6.6 高值耗材管理	5
6.7 付款管理	6
6.8 库存核算	6
6.9 统计查询	6
7 接口功能	6
7.1 基本要求	6
7.2 接口列表	6
8 系统安全管理	6
8.1 身份认证	6
8.2 权限管理	7
8.3 通信安全	7
8.4 数据安全	7
8.5 日志审计	7
8.6 数据备份与恢复	7
8.7 安全监测	7
8.8 数据防泄露	7
附录 A（规范性） 中医医院物资管理信息系统基本功能结构图	9

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广东省中医院（广州中医药大学第二附属医院）提出。

本文件由中国中医药信息学会归口。

本文件起草单位：广东省中医院（广州中医药大学第二附属医院）、望海康信（北京）科技股份有限公司。

本文件主要起草人：吴佳荣、赵梦、任子健、曾宇平、王茂、温伟杰、徐飞龙、王国、廖欣欣、左彦卿、杨俊朗、陈伟林、田志丹、吴璿、赵继业、刘洋、傅昊阳、蔡国鑫、袁汇利、杨玲、王斯琪、姚怀国、刘万成、皮文、伍思亮、陈坚志、林怀远。

中医医院物资管理信息系统基本功能规范

1 范围

本文件规定了各级各类中医医院的物资管理信息系统功能性约束,包括物资管理信息系统的功能要求及关联系统接口要求等。

本文件适用于各级各类中医医院(包括:中医医院、中西医结合医院、民族医医院,以下文中均简称中医医院)的物资管理信息系统建设。

本文件仅规定对物资管理信息系统的基本功能要求,不涉及具体技术实现方案。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 20001.5—2017 标准编写规则 第5部分:规范标准

GB/T 22239—2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 28827.8—2022 信息技术服务 运行维护 第8部分:医院信息系统管理要求

WS 599.3—2018 医院人财物运营管理基本数据集 第3部分:医院物资管理

T/CIATCM 058—2019 中医药信息标准编制通则

公立医院运营管理信息化功能指引 国家卫生健康委员会 2022年

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

物资管理系统 material management system

是对中医医院所需物资资源(含医用耗材、后勤和办公物资等)的申请、采购、供应商协同、库存管理、付款结算、高值医用耗材溯源等行为进行计划、组织和控制的信息化、精细化、规范化管理的应用系统。

4 缩略语

CA:证书授权(Certificate Authority)

HL7:卫生信息交换标准(Health Level Seven)

HIS:医院信息系统(Hospital Information System)

SSL:安全套接层协议(Secure Sockets Layer)

VPN:虚拟专用网络(Virtual Private Network)

VMI:合作性策略模式(Vendor Managed Inventory)

UDI:医疗器械唯一标识码(Unique Device Identification)

Web:全球广域网(World Wide Web)

5 总则

5.1 总体功能

物资管理信息系统分为系统管理功能、通用功能、业务功能、接口功能以及系统安全管理五个部分,系统管理功能包括员工信息管理、部门信息管理、用户管理、角色管理、权限管理、术语和字典注册服务以及运行监督与日志管理;通用功能包括基础字典和通用配置;业务功能包括物资申请、采购管理、

供应商协同管理、库存管理（出入库管理）、多级库管理、高值耗材管理、付款管理、库存核算以及统计查询；接口功能包括基本要求和接口列表；系统安全管理包括身份认证、权限管理、通信安全、数据安全、日志审计、数据备份与恢复、安全监测以及数据防泄露。

5.2 功能结构图

中医医院物资管理信息系统基本功能结构见图 A.1。

5.3 系统管理功能

5.3.1 员工信息管理

- 提供员工信息添加、修改、删除功能；
- 提供员工身份失效功能；
- 提供员工信息及历史变动查询功能；
- 提供与医院信息平台、人事管理系统等实现信息同步功能。

5.3.2 部门信息管理

- 提供院区添加、修改、删除、停用功能；
- 提供部门分类设置功能；
- 提供新增部门添加、修改、删除功能；
- 提供部门停用功能；
- 提供部门信息及历史变动查询功能；
- 提供与医院集成平台、人事管理系统等实现信息同步功能；
- 提供部门属性设置功能，包括院区属性、分类属性、采购属性、仓库属性设置等功能。

5.3.3 用户管理

- 提供用户信息添加、修改、删除功能；
- 提供用户身份失效功能；
- 提供用户密码初始化功能；
- 提供用户密码复杂度管理功能；
- 提供用户密码到期强制修改功能；
- 提供用户密码重置初始化功能；
- 提供用户 CA 登录功能，支持 CA 扫码登录或 Ukey 登录；
- 提供用户分组功能；
- 提供与医院集成平台对接，实现单点登录及权限管理功能。

5.3.4 角色管理

- 提供角色分组设置功能；
- 提供角色添加、修改、删除、禁用功能；
- 提供角色对应功能菜单分配功能。

5.3.5 权限管理

- 提供用户功能权限设置功能，即用户对应角色设置功能；
- 提供用户数据权限设置功能，包括院区、科室、耗材分类、仓库等。

5.3.6 术语和字典注册服务

- 具备术语和字典的批量导入导出功能；
- 具备术语和字典的分类浏览功能；
- 具备术语和字典的关系维护功能；

- 具备术语和字典的版本管理功能；
- 具备术语和字典的映射关系维护功能；
- 具备向其他系统同步术语和字典功能。

5.3.7 运行监管与日志管理

- 提供运行状态的监视，记录重要的运行事件。如运行错误日志、重要数据访问日志、数据修改与删除日志等。

5.4 通用功能

5.4.1 基础字典

- 提供物资分类信息的维护功能，可自定义不同的分类体系；
- 提供新增物资基本信息的添加、修改、审批、禁用、价格修改、批量修改、批量录入、版本管理功能，支持物资基本信息同步到医院集成平台耗材主数据字典，支持供应商协同维护管理；
- 提供医用耗材资质证件管理功能，支持新增维护和供应商协同维护；
- 提供供应商基本信息的添加、修改、删除、禁用、改名功能；
- 提供供应商资质证件管理设置功能，支持新增维护和供应商协同维护；
- 提供生产厂家信息的添加、修改、删除、禁用功能；
- 提供物资的多种计量单位及转换系数的设置功能；
- 提供物资基本信息的基本属性定义功能，包括物资分类、物资编码、物资名称、规格、型号、单价、供应商、生产厂家（品牌）、是否高值、是否植入、采购属性、计价方式、摊销方式、计量单位、集采属性、收费属性、条码属性、国家医保编码、院内收费编码、UDI 码等；
- 提供物资的批次管理属性设置、有效期管理属性设置、批次规则定义等功能；
- 提供物资的单品序列号管理属性设置、有效期管理属性设置、编码规则定义等功能；
- 提供物资条码管理功能，支持包装物自带条码或二维码扫描，支持医院自制条码打印；
- 支持物资图片管理；
- 提供物资资质属性及有效期设置功能；
- 提供物资的收费类别属性维护功能；
- 提供物资的财务核算会计科目定义功能；
- 提供物资库存控制模型及相关参数的维护功能，包括再订货点、最高最低点、安全库存和出库量预测等；
- 提供物资的存货成本核算方法属性选择，包括个别计价法、先进先出法、加权移动平均法等多种存货成本核算方法；
- 提供物资代销属性维护功能；
- 提供院内配送地址设置功能，包括院区、楼栋、楼层、房间等。

5.4.2 通用配置

- 提供可自定义的编码规则管理功能；
- 提供可自定义的单据模板管理功能；
- 提供界面浏览信息显示/隐藏的自定义功能；
- 提供可自定义的报表及打印参数管理功能；
- 提供可自定义的函数和计算公式管理功能；
- 提供在线帮助功能；
- 提供各系统初期数据录入或导入功能；
- 提供各系统数据逻辑检查的功能；
- 提供职员工作台或门户功能，由用户自定义常用功能和提示功能；
- 提供系统套打设置及打印功能；
- 提供系统参数管理功能，包括预警时间提醒、每月请领次数、验收时间限制、请领单是否自

动发送、是否控制申请数量低于库存数量不给申请等。

6 业务功能

6.1 物资申请

- 提供物资采购数量或金额的定额管理或预算管理功能；
- 提供物资申领单的添加、修改、查看、历史单据复制、审批功能，包括科室申领单和仓库申领单；
- 提供物资申领时查看物资预算或定额剩余量功能，支持按预算或定额控制物资申请；
- 二级库自动计算科室物资补充需求，自动补货生成申请单，并可修改和审批；
- 提供科室申领配套表功能；
- 支持自动检查物资预算、库存量、在途量、库存补充周期天数等；
- 支持以本期的物资预算表为基础进行修改；
- 支持查看、修改近期的物资申领记录；
- 提供出库单与申领单的网上核销和确认功能，根据申领单配送，自动生成物资出库单；
- 提供新品准入申请，审批通过的材料可以纳入医院采购目录。

6.2 采购管理

- 支持汇总各科室的采购需求申请单，自动生成采购计划和采购订单，并可修改和审批；
- 提供再订货点、最高最低点、安全库存和出库量预测等库存控制模型，自动计算物资总库的物资采购计划，并可修改和审批；
- 提供年度采购计划编制功能，实现按计划采购与跟踪；
- 提供采购计划的审批功能；
- 提供库存利库功能，支持自动利库、手工利库、利库释放；
- 提供供应商基本信息和资质管理功能；
- 支持集中采购、供应商询价、比价功能；
- 提供供应商资质即将到期的自动提醒功能、资质不合格时的禁用功能；
- 提供采购合同管理功能，可编辑维护合同格式并打印；
- 提供采购订单维护功能，支持采购订单关联采购计划、采购合同；
- 提供采购订单利库功能，支持自动利库、手工利库、利库释放；
- 提供采购到货管理功能；
- 提供采购不合格退货处理功能；
- 提供采购对账功能。

6.3 供应商协同管理

- 提供供应商注册及基本信息管理功能；
- 提供供应商供货材料信息查询功能，支持供应商维护材料UDI码、材料图片等信息，并推送给医院进行审核；
- 提供供应商资质证件、材料资质证件和厂家资质证件的维护功能，供应商完成维护后推送给医院进行审核，支持审核结果反馈；
- 支持对临期、过期的证件以消息方式向供应商进行预警提醒；
- 提供医院采购订单接收、确认、查询功能；
- 支持根据医院采购订单生成送货单，维护实际送货信息，并推送给医院；
- 提供对送货单的验收确认、取消验收、产品质量追溯、供应商服务评价功能；
- 支持在送货单上打印医院条形码；
- 提供订单执行情况统计查询功能；
- 支持根据医院已完成的入库单，维护和完善发票信息并推送给医院进行审核；
- 支持UDI条形码管理；
- 支持对供应商的准入评估与日常评估。

6.4 库存管理（出入库管理）

- 提供库房的设置功能；
- 提供库房保管员权限设置功能；
- 提供入库管理功能，支持录入供应商、生产批号、序列号、有效期、采购订单号等信息；
- 支持根据供应商送货单信息生成验收单并进行验收入库；
- 支持条码扫描入库，可生成、打印条码；
- 提供多种出、入库类型，包括验收入库、采购订单入库、采购退货、科室领用、科室退库、盘盈入库、盘亏出库等；
- 支持出库单录入患者姓名、门诊/住院号、处方号等信息；
- 支持赠品的出入库管理；
- 支持条码扫描出库；
- 提供库房间调拨功能；
- 提供科室退库功能；
- 提供即入即出的对冲出入库功能；
- 提供物资资质有效期预警、批次有效期预警，根据设置的预警提前期自动提示，超有效期不允许办理相关的入库出库单据；
- 提供供应商资质有效期预警，根据设置的预警提前期自动提示，超有效期不允许办理相关的入库单据；
- 提供库存盘点功能；
- 提供盘点差异调账审批及执行调账的功能；
- 提供产生不良反应的物资录入、修改、删除、查询与统计功能；
- 支持有不良反应的物资在生成采购计划单和入库登记时有预警提示；
- 提供最高库存（积压）与最低库存（临缺）预警与查询功能。

6.5 多级库管理

- 提供多级库设置功能；
- 提供不同院区的不同级别库管理功能；
- 提供库房间调拨功能，支持医院或医院集团管理；
- 总库对科室的领料和配送支持领用和调拨等多种模式；
- 支持领料、调拨、销售等多种出库模式，出库登记时，支持录入患者姓名、门诊/住院号、处方号等信息，支持条码扫描出库；
- 提供科室库房的已存计耗功能；
- 提供物资资质有效期预警、批次有效期预警，根据设置的预警提前期自动提示，超有效期不允许办理相关的入库出库单据；
- 提供供应商资质有效期预警，根据设置的预警提前期自动提示，超有效期不允许办理相关的入库单据；
- 提供库存盘点功能，提供盘点差异调账审批及执行调账功能。

6.6 高值耗材管理

- 提供高值耗材标识功能；
- 高值耗材入库时，支持录入供应商、生产批号、序列号、有效期等信息，支持条码扫描入库，可生成、打印条码；
- 高值耗材在库间调拨时，支持录入供应商、生产批号、序列号等信息，支持条码扫描功能；
- 高值耗材出库登记时，支持录入患者姓名、门诊/住院号、处方号、供应商、生产批号、序列号等信息，支持条码扫描出库；
- 提供高值耗材的二级库管理功能；
- 提供高值耗材组套包管理功能；
- 支持根据手术通知单，生成手术备货单并通知供应商送货；

- 提供高值耗材的 VMI 管理功能；
- 提供高值耗材医嘱核销功能；
- 提供高值耗材追溯查询功能；
- 支持 UDI 码追溯管理。

6.7 付款管理

- 提供采购发票管理功能，并与入库信息绑定，支持货票同行和集中开票的管理方式；
- 提供发票统计查询功能，能够统计已入库未开票的材料明细；
- 提供采购付款管理与统计查询功能。

6.8 库存核算

- 提供物资的入库、出库、调拨、盘点调账等业务单据录入及审核功能；
- 提供物资出库成本和结存金额计算功能，包括加权平均法、先进先出法、个别计价方法等常用计算方法；
- 库存业务单据审核后，支持向财务系统提供生成记账凭证需要的相关数据；
- 支持医院集团内部物资结算功能，支持向财务系统提供生成记账凭证需要的相关数据。

6.9 统计查询

- 提供物资管理进销存相关报表查询；
- 支持按科室、物资分类、供应商等不同维度进行统计分析；
- 支持物资入库、出库、调拨、盘点的汇总和明细查询。

7 接口功能

7.1 基本要求

- 实现物资管理分系统内部以及与异构系统之间无缝对接，实现数据实时或定时对接，实现历史数据的导入；
- 支持 Web service 接口方式；
- 支持 HL7 接口标准规范。

7.2 接口列表

- 支持与 HIS、手术麻醉系统进行耗材医嘱核销；
- 支持与医院信息平台进行主数据同步；
- 库存核算生成的财务凭证，与相关系统相互协作，完成审核和记账功能；
- 支持与成本核算系统对接，向成本核算系统提供物资领用出库相关数据，完成材料成本的正确归集和分摊；
- 支持与预算管理系统对接，向预算管理系统提供预算执行数据，建立预算控制机制；
- 支持与供应室系统、检验系统、内镜系统等集成，提供二级库管理功能；
- 支持与第三方 CA 系统对接，实现 CA 扫码登录；
- 支持与区域集采平台对接，实现集采材料的采购信息交换；
- 支持与报账管理系统对接，实现采购付款流程的线上审批与支付。

8 系统安全管理

8.1 身份认证

- 采用用户名和用户标识符标识用户身份，并确保用户标识的唯一性；

- 采用用户名/口令、基于生物特征、数字证书、可信标识等方式；
- 确保用户身份标识不易被冒用，口令满足复杂度要求并定期更换，可采用通过两种或两种以上的组合机制进行用户身份鉴别。

8.2 权限管理

- 应用和系统根据用户的工作部门、工作性质、工作级别授予相应的功能模块访问权限，根据用户角色按照最小权限原则进行划分；
- 限制用户或进程对系统目录、文件的访问权限（包括读、读写、删除、拒绝访问等），拒绝攻击者对重要系统文件的篡改和破坏；
- 通过可信度量机制，阻止未知程序运行，并在检测到可信程序其完整性受到破坏时采取措施恢复；
- 采取身份认证机制和访问控制手段，防范非法网络访问、入侵和攻击，合法用户访问合法资源。

8.3 通信安全

- 对传输的数据进行保密性和完整性保护；
- 应用系统和设备自身 WEB 访问传输建议采用 SSL 方式传输保护或数据自身加密；远程网络通信传输建议采用 VPN 方式、数据自身加密；
- 采用传输安全协议实现通道保护，采用加密算法对传输数据进行加密，采用数据完整性校验保证数据传输的完整性，支持国密算法。

8.4 数据安全

- 对产生、传输、存储过程中的数据进行电子签名认证，保护数据真实性、完整性、可追溯性；
- 系统之间进行数据交互时需要进行授权认证；对敏感数据进行标记，与其他系统进行数据交互时，可根据敏感标记进行有效控制；
- 具备有效避免越权的措施，具备完整的授权审批管理流程，操作过程可通过系统追溯；
- 对于患者信息使用具备授权机制，相关信息使用有记录，可追溯。

8.5 日志审计

- 对用户访问操作行为进行记录、分析并响应，留存的日志不少于六个月；
- 审计内容包括时间、用户、事件、事件类型、是否成功及其他与审计相关的信息（包括用户和管理员操作的审计，对审计数据访问的审计，选择事件审计）；
- 审计数据与用户身份关联，统计数据分析和规范分类处理和关联分析、特征匹配分析、异常检测分析，支持基于大数据的安全审计模型；
- 日志的安全存储、安全授权查阅和管理，基于日志字段的单一和组合条件检索和排序，支持日志的统计分析报表，具有防止审计数据丢失措施。

8.6 数据备份与恢复

- 系统应具有软件及数据的备份与恢复功能，数据备份周期可自定义。

8.7 安全监测

- 支持展示整个网络以及业务系统的整体安全态势，包括总体运行状况、安全风险状态和趋势、威胁和告警情况；
- 基于可视化展示界面，具备资源、数据和业务态势的联动展示能力，支持从时间维度、设备维度、数据类型维度、业务类型维度等多元维度的展示。

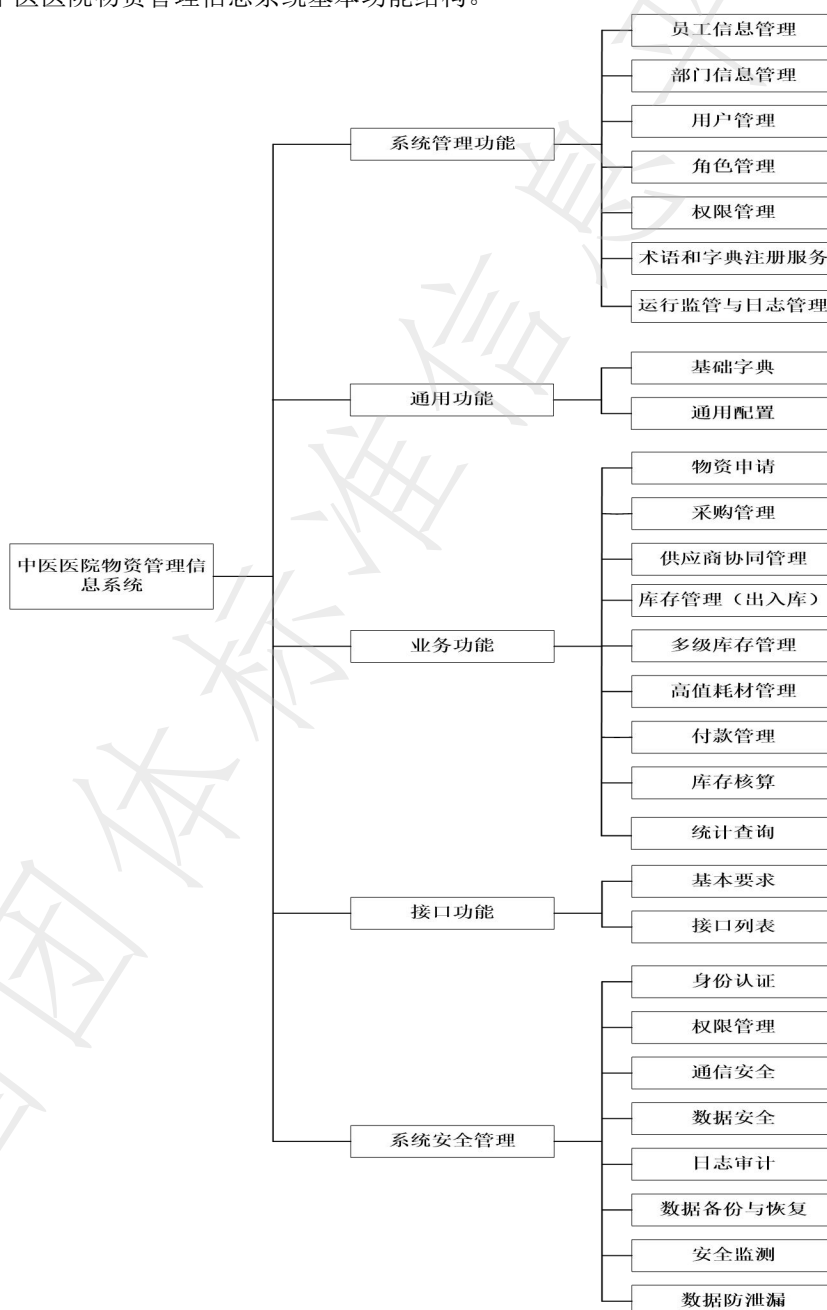
8.8 数据防泄露

- 对终端、网络、应用中敏感数据违规访问操作行为进行记录、分析并响应；
- 通过数据权限控制、外设管控、介质管控、数据加密、数据访问审计、数据脱敏等方式，针对业务系统架构综合进行数据防泄露设计。

全国团体标准信息平台

附录 A
(规范性)
中医医院物资管理信息系统基本功能结构图

图 A.1 规定了中医医院物资管理信息系统基本功能结构。



图A.1 中医医院物资管理信息系统基本功能结构图