

ICS 35.240.80
CCS C 07

T/CIATCM

中国中医药信息学会团体标准

T/CIATCM 132—2025

名老中医经验传承信息系统基本功能规范

Functional specification of the experience inheriting information system for the famous doctor of Chinese medicine

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	2
5 总则	2
5.1 建设目标	2
5.2 基本原则	2
5.3 总体框架	2
6 临床数据采集	4
6.1 诊前辅助	4
6.2 中医电子病历	4
6.3 医嘱管理	4
6.4 诊疗过程录制	5
7 师承教学	5
7.1 医案管理	5
7.2 传承知识库管理	5
7.3 远程教育	6
7.4 模拟诊疗	6
7.5 智能辅助诊疗	7
7.6 远程会诊	7
7.7 在线考试	7
8 名医工作室管理	8
8.1 工作室基本信息	8
8.2 工作室人员管理	8
8.3 工作室成果管理	8
8.4 工作室项目管理	9
9 接口管理	9
10 安全管理	10
附录 A (规范性) 业务功能结构图	11
附录 B (资料性) 业务活动图	12

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。

本文件由中国中医科学院中医药数据中心提出。

本文件由中国中医药信息学会归口。

本文件起草单位：中国中医科学院中医药数据中心、中国中医科学院广安门医院、湖北省中医院、湖北中医药大学、河北省中医院、陕西中医药大学附属医院、中科软科技股份有限公司、中国中医科学院中医基础理论研究所、中国中医科学院西苑医院、陕西中医药大学、黑龙江中医药大学附属第一医院、河南中医药大学第一附属医院、广东省中医院。

本文件主要起草人：张磊、张润顺、张小平、张兴平、肖勇、李金芳、法立峰、程顺达、尹文茂、王红彬、贾荃、常凯、李海玉、庞震、王旭杰、李宏斌、仝武宁、严亚锋、刘松江、郭洪涛、赵继业、刘洋。

名老中医经验传承信息系统基本功能规范

1 范围

本文件规定了名老中医经验传承信息系统的功能分类和详细功能，包括临床数据采集、师承教学、工作室管理等模块。

本文件适用于各级管理机构及医疗卫生机构的名老中医经验传承信息化及传承工作室管理工作，用于指导名老中医经验传承信息系统的规划、设计、开发、部署和应用，建设单位可依据本文件对开发商提出建设要求。

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 15657—2021 中医病证分类与代码
- GB/T 20988—2007 信息安全技术信息系统灾难恢复规范
- GB/T 21028—2007 信息安全技术服务器安全技术要求
- GB/T 25063—2010 信息安全技术服务器安全评测要求
- WS/T 363（所有部分） 卫生健康信息数据元目录
- WS/T 364（所有部分） 卫生健康信息数据元值域代码
- WS 445—2014（所有部分） 电子病历基本数据集
- WS/T 447—2014 基于电子病历的医院信息平台技术规范
- WS/T 448—2014 基于居民健康档案的区域卫生信息平台技术规范
- WS/T 517—2016 基层医疗卫生信息系统基本功能规范
- T/HARACM 0007—2023 基于循证医学 PICO 模型的中医医案评价工具
- T/CIATCM 012—2019 中医电子病历系统建设指南
- T/CIATCM 058—2019 中医药信息标准编制通则
- T/CIATCM 070—2020 名老中医典型病案共享数据库建设指南
- T/CIATCM 074—2020 中医流派传承数据库建设指南

3 术语和定义

T/CIATCM 012—2019、T/HARACM 0007—2023 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

名老中医经验传承信息系统 famous Chinese medicine experience inheritance information system

用于记录、整理和传承名老中医药专家的学术思想、临床经验和治疗技术等宝贵知识的信息采集及管理的软件平台。

3.2

中医电子病历系统 electronic medical record system of Chinese medicine

对中医电子病历信息进行处理的计算机系统。主要包括电子病历信息的采集、存储、访问等基本功能；实现中医病历书写，管理诊疗活动，查询中医医疗记录，控制医疗质量，提供临床指南、临床路径、辅助决策等功能。

[来源：T/CIATCM 012—2019，3.2]

3.3

中医医案 medical records of Chinese medicine

系统记录运用中医理法方药诊疗疾病的真实情况及理论分析，反映了医家临床辨证、立法、处方、用药的临床经验和思维过程。

[来源：T/HARACM 0007—2023，3.3]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

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

5 总则

5.1 建设目标

名老中医经验传承信息系统是用于保存、整理和传播名老中医医学知识与临床经验的信息系统。通过知识库管理来存储医案、处方、治疗方法和理论观点等，提供经验分享的平台，方便医学生学习与培训；系统具备智能搜索、多媒体内容、互动交流区域让学习更直观生动。

5.2 基本原则

标准编制的主要原则：

a) 科学性

科学性是制定本标准的前提，也是保障本标准质量的基础。本标准主要内容的制定，将现行相关国家和行业标准作为基本依据，并在行业内外广泛征求相关专家的意见，形成共识。

b) 实用性

实用性是本标准编制的重要原则。基于该标准建设名老中医经验传承信息系统，满足名老中医经验传承工作的相关要求，更好的实现优势医疗资源下沉。

c) 规范性

本标准的编制严格按照国家标准和中医药行业标准制定的流程规范，采用统一的工作程序、工作要求和文件规范，参照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准文件的结构和起草规则》和《中医药团体标准管理办法》。

5.3 总体框架

5.3.1 总体概述

名老中医经验传承工作的原则是加快推进活态传承，完善学术传承制度，加强名老中医学术经验、老药工传统技艺传承，实现数字化、影像化记录，满足国家相关要求。名老中医经验传承信息系统是面向中医药行业名老中医药专家经验传承及名中医工作室建设所需的应用服务系统，与医院相关信息系统建立接口。名老中医经验传承信息系统的使用单位为各级医疗卫生机构，主要用户为各级名老中医传承工作室。系统服务对象包括工作室负责人、工作室专家、工作室传承人/继承人、工作室医助及工作室跟师学员。系统以辅助名老中医药专家传承工作为主导，支撑名老中医学术思想传承和中医典籍文献的分析利用，总结名老中医药专家的临床经验、学术思想，归纳形成专家个人的典型医案、视频影像、学术思想、论文论著等相关资料。在临床实践中开展教学工作，通过临床教学一体化设计，让学员从鲜活的临证经验中吸取营养，继承发扬中医药独具特色的理论体系和临证诊疗技能，真正将中医药学术思想和临床经验有效向下传承，帮助年轻医生快速成长。

5.3.2 业务功能

名老中医经验传承信息系统的业务功能主要分为以下几项基本内容：

——临床数据采集；

——师承教学；

——工作室管理。

名老中医经验传承信息系统功能结构见图 A.1。

5.3.3 典型应用场景

5.3.3.1 诊疗全过程文本与影像资料记录

以音频和视频方式录制名老中医药专家诊疗全过程，以供传承人反复学习；全面记录病历信息并采集舌象、面象信息，形成完整高质量病历资料；结合病历数据资料与名老中医接诊全过程录制的影像资料相结合，形成诊疗全过程文本与影像资料记录。

5.3.3.2 医案管理

将名老中医的临床资料进行智能化整理，辅助使用者全面快速地形成名老中医典型医案数据集，有利于对名老中医典型医案和临证经验开展查询检索和智能化挖掘分析。

5.3.3.3 师承教学

借助互联网、大数据、人工智能等现代信息技术，通过远程教育、远程会诊、模拟诊疗、在线考核、智能辅助诊疗等功能，实现门诊带教与远程带教相结合，打破时间与空间的限制，多渠道全方位促进学员跟师学习，不断强化中医思维，活态传承名老中医药专家的学术经验，帮助年轻医生快速提升自身的临床诊疗能力。

5.3.4 通用功能

5.3.4.1 系统管理

- 查询统计：提供对数据的单项查询、多项组合查询、条件查询和统计功能，如病例数、性别分布、年龄分布、诊断、治法、方剂、用药情况、模拟诊疗后对比分析、名医反馈指导等，支持对名老中医临床诊疗或文献信息中的一般性资料进行常规及综合性分析。
- 打印导出：提供对数据查询结果的打印和导出功能。
- 隐私保护：支持对系统人员信息、数据及知识等设置保密等级，对操作人员的权限实行分级管理，用户根据权限访问相应保密等级的资料。授权用户访问数据时，自动隐藏保密等级高于用户权限的数据。
- 认证管理：支持用户新建、注册、实名认证，至少支持用户名/密码、数字证书、指纹识别中的一种认证方式；通过手机号码或邮箱认证，支持设置密码有效期，用户使用超过有效期的密码不能登录系统；支持账户锁定及复用功能，用户多次登录错误时，自动锁定该账户。用户由申请授权同级别的管理员进行审核。管理员有权限对管理范围的用户解除账户锁定、重置密码。
- 日志管理：支持用户登录系统、访问数据时，自动生成、保存使用日志，并提供按用户追踪查看其所有操作的功能；支持对名老中医传承信息系统中数据的创建、修改、删除等任何操作自动生成、保存日志（至少包括操作时间、操作者、操作内容等），并提供按管理范围追踪查看其操作者所有操作内容。
- 字典数据管理：支持各类字典条目增加、删除、修改、查询等操作；支持字典数据版本管理，字典数据更新升级时，应当确保原有字典数据的继承与使用。字典数据至少包括中医临床表现、舌脉诊、检查、检验、西医诊断、中医疾病诊断、中医证型诊断、治法、方剂、中药、针灸穴方、穴位、西药等临床诊疗信息，同时包括病历及医案结构框架信息、名老中医传承相关信息等。
- 数据存储与管理：支持对各种类型资料的转换、存储管理，并采用符合行业管理要求的数据存储格式，使用非特定的系统或软件能查询用户数据；支持数据的备份和恢复；支持当系统更新、升级时，确保原有数据的继承与使用；支持数据长期管理和随机访问；支持对数据的导入、转存、维护和导出功能。

5.3.4.2 用户管理

- 用户及权限管理：支持创建用户、定制角色和工作组，为各使用者授权并分配相应权限；支持创建、修改名老中医传承信息系统访问规则，根据业务规则对用户进行个性化或批量授权，支持学员管理、师带徒管理。

6 临床数据采集

6.1 诊前辅助

6.1.1 功能定义

诊前辅助模块用于患者就诊前信息采集。主要功能包括患者就诊前自助填写或者学员填写患者症状信息及四诊信息收集。

6.1.2 适用范围

适用于患者就诊前可利用手机、平板等终端设备进行症状信息自助填写；学员预诊录入患者四诊信息，学员修改患者填写的内容时，需要与患者确认。

6.1.3 业务活动

诊前辅助业务活动见图 B.1。

6.1.4 功能要求

- 患者自助信息采集：设定患者信息采集模板，患者通过手机扫码等方式登录信息采集页面，按照模板录入症状信息。
- 学员预诊：参考中医电子病历系统设置学员预诊模块，学员可以在其中采集录入患者症状体征信息，并给出预诊断。采集信息可以直接导入中医电子病历系统，专家可以在此基础上进行修改。

6.2 中医电子病历

中医电子病历系统功能按照 T/CIATCM 012—2019 相应功能执行。

中医电子病历系统具备以下功能：

- 电子病历模板定制：用于根据临床纸质病历格式来实现自由定制、维护电子病历格式。在病历模板制作期间，提供多种层次的结构化功能，体现出辨证施治，望、闻、问、切四诊，舌象，脉象及发病节气等中医特色的内容。
- 病历信息录入：支持进行各医疗文书的病历信息采集，需要体现出辨证施治，望、闻、问、切四诊及发病节气，疗效评价等中医特色的内容。具备历史医案导入、校验、生成功能。
- 病历信息查阅：支持查阅既往的患者病历；系统提供历次修改的痕迹记录。
- 中医随访管理：提供患者中医随访功能。

6.3 医嘱管理

6.3.1 功能定义

医嘱管理模块用于为患者开具药物、其他治疗、处置、检查、检验等医嘱。主要功能包括添加医嘱、医嘱模板、历史医嘱等。

6.3.2 适用范围

适用于为患者开具医嘱和医嘱模板管理。

6.3.3 业务活动

医嘱管理业务活动见图 B.2。

6.3.4 功能要求

- 治法治则：支持医生填写对应治疗方案的治法治则。
- 添加医嘱：支持开具中药处方、中成药处方、西药处方、检验医嘱、检查医嘱、针灸治疗、穴位贴敷等中医适宜技术医嘱及调摄建议等。
- 修改医嘱：支持修改开具的中药处方（中药颗粒、中药饮片）、中成药处方、西药处方、检验医嘱、检查医嘱、针灸治疗、穴位贴敷中医适宜技术医嘱及调摄建议等。

- 删除医嘱：支持删除开具的中药处方、中成药处方、西药处方、检验医嘱、检查医嘱、针灸治疗、穴位贴敷中医适宜技术医嘱及调摄建议等。
- 医嘱模板：支持系统模板、机构模板、科室模板、个人模板等类别；根据用户类别可以制定不同类别医嘱模板，医生开具医嘱时可以从模板快速引入医嘱信息。
- 历史医嘱：支持患者在该机构就诊开具的历史医嘱信息，患者就诊时可以查看并引用历史医嘱信息。

6.4 诊疗过程录制

6.4.1 功能定义

诊疗过程录制模块用于以音频和视频方式录制名老中医药专家诊疗全过程，以供传承人反复学习。主要功能包括诊疗过程录制和视频资源管理。

6.4.2 适用范围

适用于录制保存名老中医药专家诊疗全过程音视频资源。

6.4.3 业务活动

诊疗过程录制业务活动见图 B.3。

6.4.4 功能要求

- 诊疗过程录制：支持录制名老中医药专家四诊采集、医嘱开具、诊疗过程等内容的全流程录制。
- 视频资源管理：支持管理视频资源。

7 师承教学

7.1 医案管理

7.1.1 功能定义

医案管理模块用于对名老中医药专家医案进行整理分析。主要功能包括医案智能整理、医案检索查询和医案分析。

7.1.2 适用范围

医案管理模块适用于名老中医药专家及传承人、学员对名老中医药专家医案进行整理分析。

7.1.3 业务活动

医案管理业务活动见图 B.4。

7.1.4 功能要求

- 医案智能整理：支持基于电子病历自动生成医案，自动去除敏感信息，按照患者就诊时间添加诊次，根据患者诊断信息将医案进行分类，可通过电子病历接口进行数据抓取，生成、完善医案。
- 医案检索查询：支持根据诊断、症状等临床表现、用药等信息对医案进行检索查询，对检索结果列表展示并可导出，可实现医案共享的全流程业务。
- 医案分析：支持通过特定条件纳入某分析主题，对诊断、用药等结构化信息进行频数统计、关联规则等分析。

7.2 传承知识库管理

7.2.1 功能定义

传承知识库是名老中医药专家本人或传承人总结的名老中医药专家理论及临床经验知识，用于传承人及学员学习查询名老中医药专家学术思想、临床经验等相关知识。主要功能包括名老中医药专家传承知识库查询、传承知识库管理等。

7.2.2 适用范围

适用于名老中医药专家传承人检索查询名老中医药专家学术思想、临床经验相关知识。

7.2.3 业务活动

传承知识库管理业务活动见图 B.5。

7.2.4 功能要求

- 传承知识库管理：在知识库中增加、修改、删除内容，包括名老中医药专家学术思想、临床经验、经验方、中医古籍、临床指南等。
- 传承知识库查询：对名老中医药专家知识进行检索查询，根据用户输入的关键字信息，检索相关知识内容，点击之后跳转到相应详情页面。

7.3 远程教育

7.3.1 功能定义

远程教育模块用于名老中医药专家采用直播、视频、医案点评等形式开展远程教育工作。主要功能包括名医直播、课程点播、医案点评等。

7.3.2 适用范围

适用于传承人及学员通过直播、视频医案点评等形式学习名老中医药专家学术经验。

7.3.3 业务活动

远程教育业务活动见图 B.6。

7.3.4 功能要求

- 名医直播：支持传承人及学员利用直播的形式观看名老中医药专家讲课或诊疗过程。
- 视频点播：支持将名老中医药专家视频资源构建播放平台，传承人检索需要学习的视频观看学习。
- 医案点评：支持名老中医药专家可对传承人及学员的临床医案进行点评，从而提高传承人及学员的临床诊疗能力。

7.4 模拟诊疗

7.4.1 功能定义

模拟诊疗模块用于学员根据名老中医药专家案例信息进行模拟诊疗，名老中医药专家挑选临床典型医案发送给学员，学员根据患者的四诊信息开具处方，学员开具处方完成后可对比自己开具处方与名老中医药专家处方，以评价学习效果。主要功能包括模拟列表、模拟诊疗、对比分析、反馈等。

7.4.2 适用范围

适用于名老中医药专家学员通过模拟诊疗评价学习效果。

7.4.3 业务活动

模拟诊疗业务活动见图 B.7。

7.4.4 功能要求

- 模拟列表：支持为模拟诊疗的列表，支持手工录入和名老中医药专家电子病历系统录入两种。
- 模拟诊疗：支持学员根据手工录入或者导入的患者四诊信息，模拟名老中医药专家确定诊断并开具处方。
- 对比分析：支持通过系统对比学员与名老中医药专家的诊断和处方，标识其差别。
- 反馈：支持学员通过系统反馈问题，名老中医药专家通过系统反馈模拟诊疗中存在的问题，名老中医可对诊断和处方进行解读，使学员不仅能对比出不同处，理解名老中医的诊断和处方中

的医理。

7.5 智能辅助诊疗

7.5.1 功能定义

智能辅助诊疗模块用于基于名老中医药专家经验，在患者就诊过程中，依据名医个性化思维进行推导，提供辅助诊疗功能。主要功能包括辅助诊断和智能论治。

7.5.2 适用范围

适用于利用人工智能技术在患者诊疗过程中基于名老中医药专家经验提供诊断和治疗方案推荐。

7.5.3 业务活动

智能辅助诊疗业务活动见图 B. 8。

7.5.4 功能要求

- 辅助诊断：支持根据患者四诊信息，智能提供诊断建议，经过医生确认后可以快速加入诊断。
- 智能论治：支持根据患者症状及诊断信息，智能推荐治疗方案，并能将治疗方案推送至医嘱模块。
- 维护管理：支持药品及适宜技术匹配。

7.6 远程会诊

7.6.1 功能定义

远程会诊模块用于名老中医药专家远程会诊形式开展工作。主要功能包括会诊预约、会诊执行、会诊点评等。

7.6.2 适用范围

适用于传承人及学员通过远程会诊形式学习名老中医药专家学术经验。

7.6.3 业务活动

远程会诊业务活动见图 B. 9。

7.6.4 功能要求

- 会诊预约：支持传承人及学员可根据双方时间，向名老中医药专家进行会诊预约。
- 会诊执行：支持名老中医药专家、传承人及学员、患者进入线上会诊室进行远程会诊。
- 会诊点评：支持会诊完成后名老中医药专家可对远程会诊进行点评和指导。

7.7 在线考试

7.7.1 功能定义

在线考试模块用于传承人及学员在线上进行试题考核形式开展工作。主要功能包括拟定试卷、发布试卷、在线考试、成绩管理、成绩发布等。

7.7.2 适用范围

适用于名老中医药专家通过线上考试的形式对传承人及学员进行考核。

7.7.3 业务活动

在线考试业务活动见图 B. 10。

7.7.4 功能要求

- 拟定试卷：支持名老中医药专家可在线上拟定考试试题、正确答案及评分标准。
- 发布试卷：支持名老中医药专家可根据实际情况发布试卷，对传承人及学员进行考核。

- 在线考试：支持到达规定的考试时间后，传承人及学员可以线上答题。
- 成绩管理：支持传承人及学员提交试卷后，名老中医药专家可查看传承人及学员的答题情况并打分。
- 成绩发布：支持名老中医药专家可将考试成绩和正确答案进行发布。

8 名医工作室管理

8.1 工作室基本信息

8.1.1 功能定义

工作室基本信息模块用于名老中医药专家工作室基本信息管理。主要功能包括名老中医药专家工作室基本信息录入及修改。

8.1.2 适用范围

工作室基本信息模块适用于对名老中医药专家工作室基本信息进行录入和修改。

8.1.3 业务活动

工作室基本信息模块业务活动见图 B. 11。

8.1.4 功能要求

- 基本信息录入：支持对名老中医药专家工作室基本信息进行录入，具体包括名称、单位、隶属单位、成立时间等。
- 基本信息管理：支持对名老中医药专家工作室基本信息进行编辑、检索、查看、删除功能。

8.2 工作室人员管理

8.2.1 功能定义

工作室人员管理模块用于管理名老中医传承信息系统中的人员信息。主要功能包括专家信息管理与团队信息管理。

8.2.2 适用范围

适用于名老中医药专家传承工作室人员管理。

8.2.3 业务活动

工作室人员管理业务活动见图 B. 12。

8.2.4 功能要求

- 专家信息管理：支持对名老中医药专家传承工作室专家信息进行管理，包括传承团队的传承脉络。提供专家信息的录入、编辑、检索、查看、删除功能。
- 团队信息管理：支持对名老中医药专家传承工作室团队成员信息进行管理。提供团队成员信息的录入、编辑、检索、查看、删除功能。

8.3 工作室成果管理

8.3.1 功能定义

工作室成果管理模块用于对名老中医药专家传承工作室的成果进行管理。主要功能包括诊疗方案、典型医案、论文、论著、研究报告、院内制剂或新药、知识产权、继续教育、影像资料及其他成果管理。

8.3.2 适用范围

适用于管理名老中医药专家传承工作室的成果。

8.3.3 业务活动

工作室成果管理业务活动见图 B.13。

8.3.4 功能要求

- 诊疗方案：支持名老中医药专家诊疗方案的录入、编辑、检索、查看、删除等管理功能。
- 典型医案：支持名老中医药专家典型医案的录入、编辑、检索、查看、删除等管理功能。
- 论文：支持名老中医药专家及其传承人与名医经验相关的论文信息的录入、编辑、检索、查看、删除等管理功能。论文类别包括期刊论文、会议论文、学位论文、报纸论文等。
- 论著：支持名老中医药专家及其传承人与名医经验相关的论著信息的录入、编辑、检索、查看、删除等管理功能。
- 研究报告：支持名老中医药专家及其传承人研究报告的录入、编辑、检索、查看、删除等管理功能。
- 院内制剂或新药：支持基于名老中医药专家学术思想、临床经验形成的院内制剂或新药的相关信息的录入、编辑、检索、查看、删除等管理功能。
- 知识产权：支持名老中医药专家及其传承人获得的与名医经验相关的知识产权相关信息的录入、编辑、检索、查看、删除等管理功能。知识产权类别包括专利、软件著作权、商标、新药证书等。
- 继续教育：支持名老中医药专家及其传承人负责的与名老中医药专家学术思想、临床经验相关的继续教育项目相关信息的录入、编辑、检索、查看、删除等管理功能。
- 影像资料：支持名老中医药专家相关的影像资料的录入、编辑、检索、查看、删除等管理功能。

8.4 工作室项目管理

8.4.1 功能定义

工作室项目管理模块用于对名老中医药专家传承工作室的项目进度进行管理。主要功能包括平时考核、年度考核等内容的记录。

8.4.2 适用范围

适用于管理名老中医药专家传承工作室的项目进度。

8.4.3 业务活动

工作室项目管理业务活动见图 B.14。

8.4.4 功能要求

- 平时考核：录入、编辑、检索、查看、删除跟师记录、临床记录等内容。
- 年度考核：录入、编辑、检索、查看、删除继承表现、教学实绩、继承与发展、经费使用、师承人员考核评估情况等内容。

9 接口管理

接口管理指名老中医传承信息系统与 HIS 系统、中医电子病历系统、医嘱系统、体检系统、其他系统等相关应用系统进行数据交互的接口建立与管理。系统各个服务模块相应的结果信息应以共享文档的形式提供，符合数据标准化要求。支持机构信息、医生信息、患者信息、中医诊断、处方、中成药、适宜技术等信息的调用。页面调用和数据加载须异步实现，以防网络故障、服务调用失败阻塞 HIS 系统、中医电子病历系统、体检系统及其他系统整体业务流程。

- HIS 系统接口：可为本系统提供患者、医生、机构等基本信息。
- 中医电子病历系统接口：可为本系统提供患者电子病历信息，包含：症状信息、疾病史、四诊信息、诊断信息等。
- 医嘱系统接口：可为本系统提供患者医嘱信息，包含：处方、检查、检验、适宜技术等信息。
- 体检系统接口：可为本系统提供患者的体检报告等信息。
- 音视频云服务接口：可为本系统提供音视频云服务，支持视频直播、视频点播、音视频存储、远程会诊等业务功能。

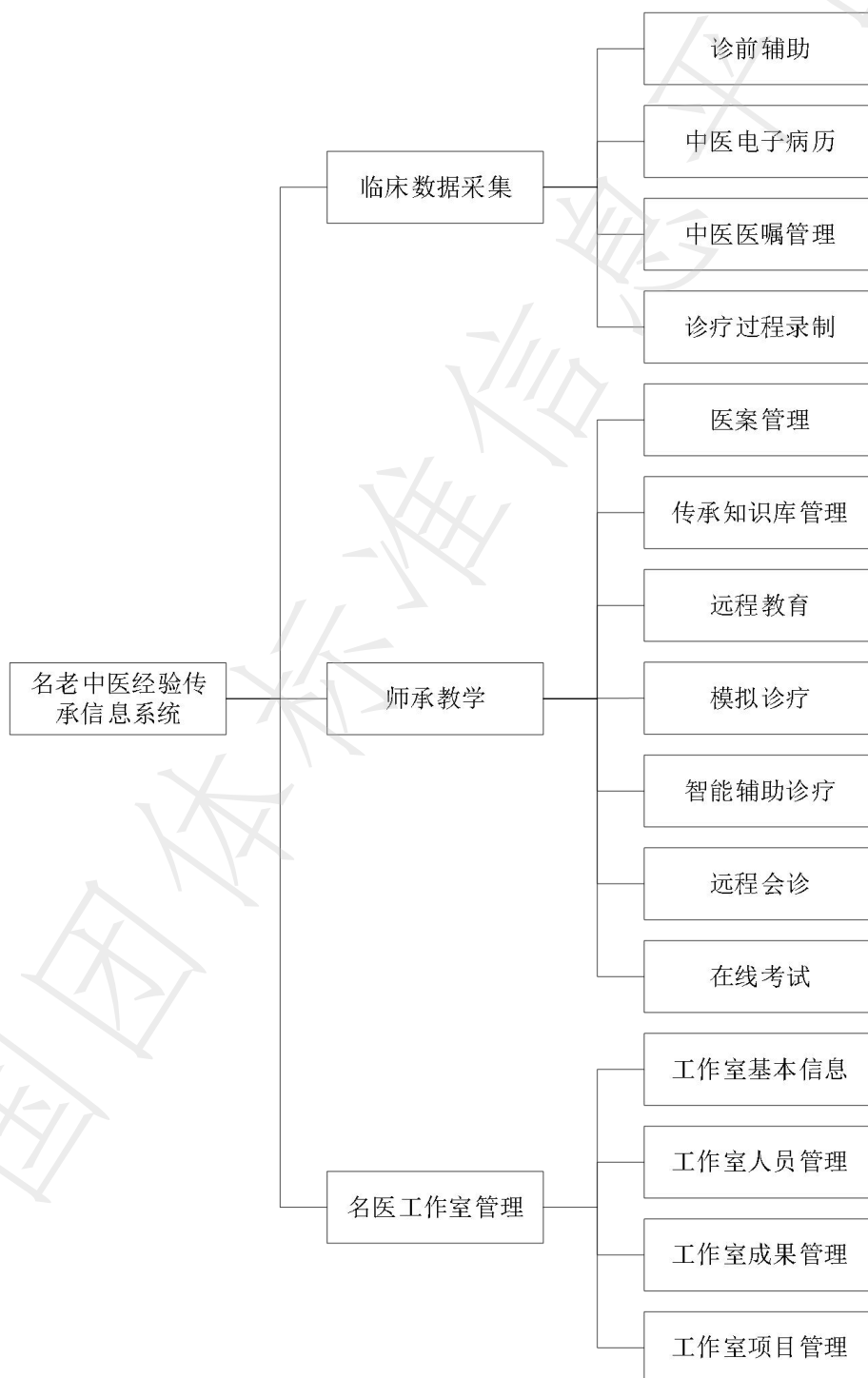
10 安全管理

应符合以下与安全相关的功能要求：

- 系统安全访问功能要求：应具有严格的权限管理、身份认证和访问控制功能。
- 重要数据保密性功能要求：应提供重要数据的保密功能。
- 重要数据可追溯性功能要求：应对重要数据提供痕迹保留、数据追踪和防范非法扩散的功能。
- 数据备份功能要求：应实现数据备份功能，所有静态数据表和录入的资料在运行机器外应有一个数据库的备份和一个通用格式文件的备份；每日发生数据变更应在运行机器外至少保存数据库的增量备份和对应的通用格式文件备份。

系统设计须安全可靠，应用逻辑应准确可信，数据管理需可用完整。系统与数据的安全应符合《GB/T20988—2007 信息安全技术信息系统灾难恢复规范》、《GB/T21028—2007 信息安全技术服务器安全技术要求》、《GB/T25063—2010 信息安全技术服务器安全评测要求》相关文件的有关规定。

附录 A
(规范性)
业务功能结构图



图A.1 名老中医经验传承信息系统业务功能结构图

附录 B
(资料性)
业务活动图

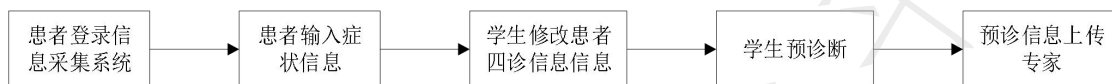


图 B.1 诊前辅助业务活动

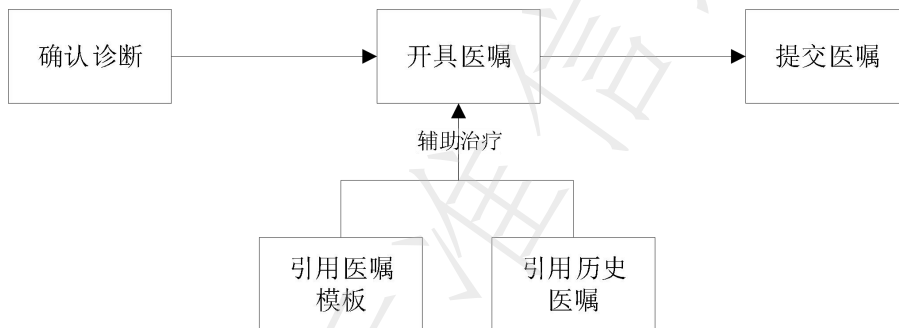


图 B.2 中医医嘱管理业务活动

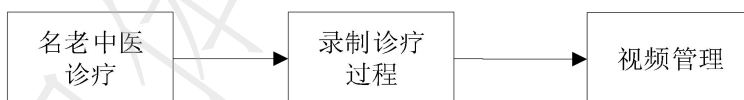


图 B.3 诊疗过程录制业务活动

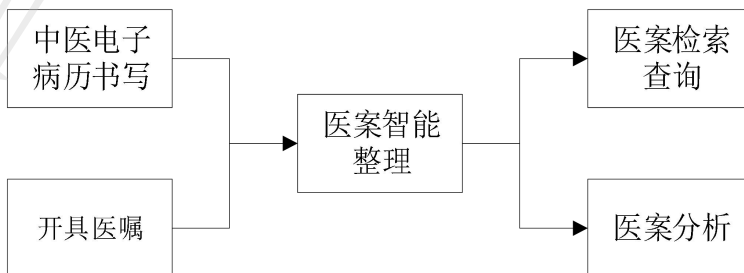


图 B.4 医案管理业务活动

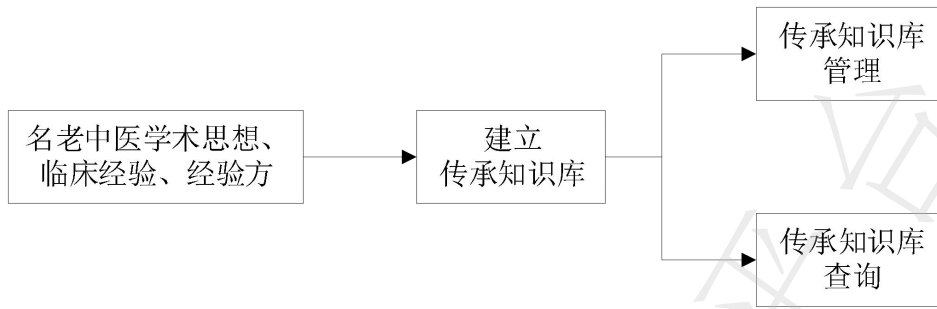


图 B.5 传承知识库管理业务活动

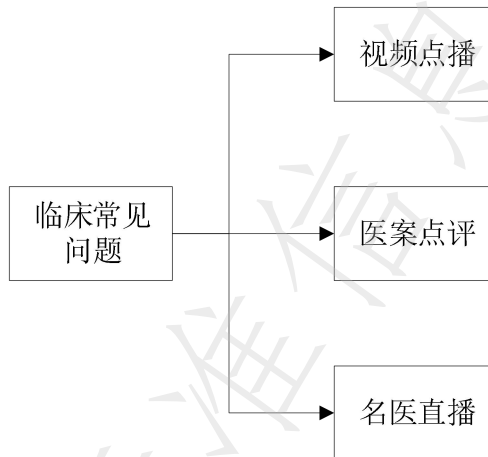


图 B.6 远程教育业务活动



图 B.7 模拟诊疗业务活动

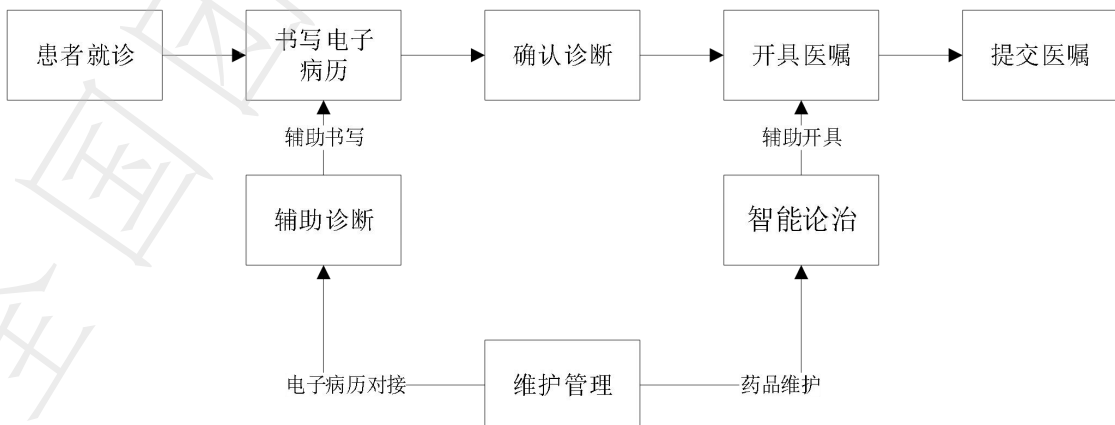


图 B.8 智能辅助诊疗业务活动

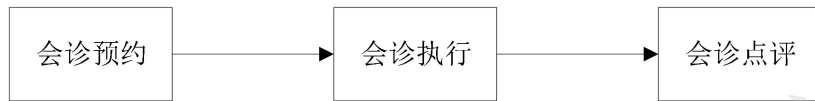


图 B.9 远程会诊业务活动



图 B.10 在线考试业务活动

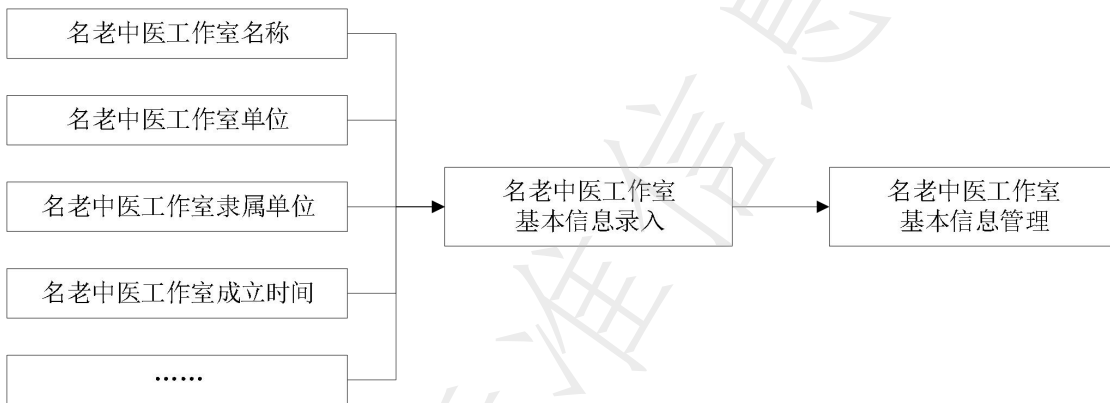


图 B.11 工作室基本信息模块业务活动

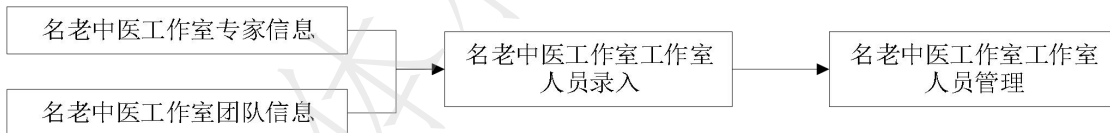


图 B.12 工作室人员管理业务活动

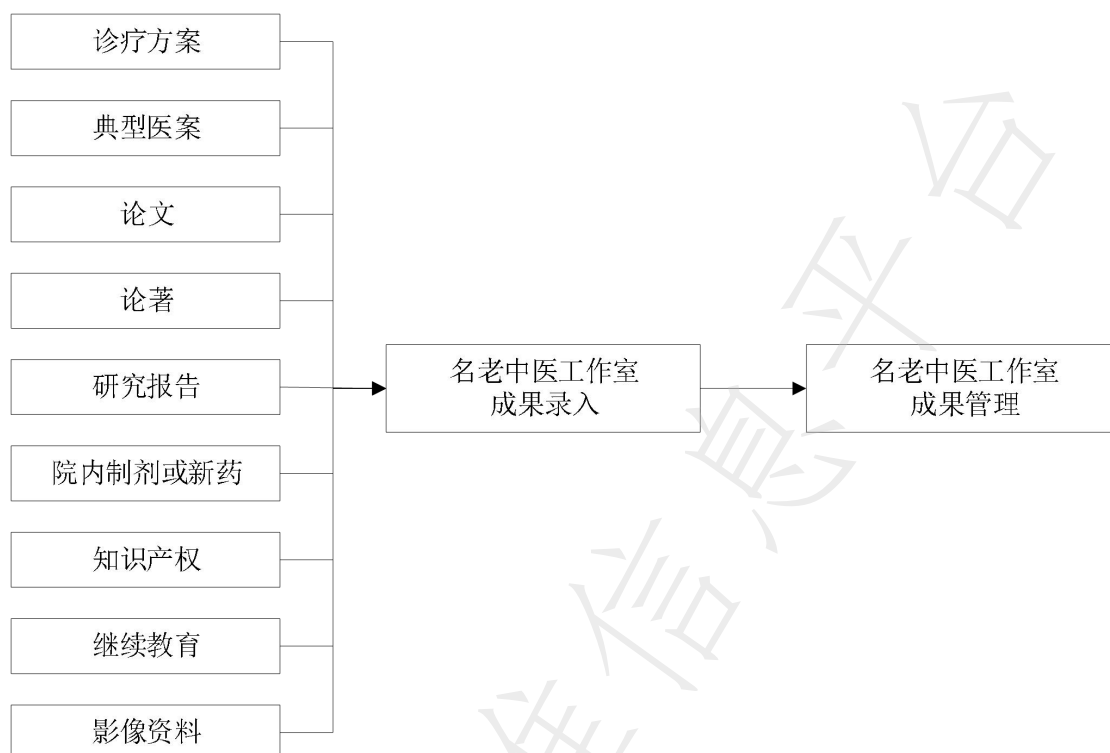


图 B.13 工作室成果管理业务活动

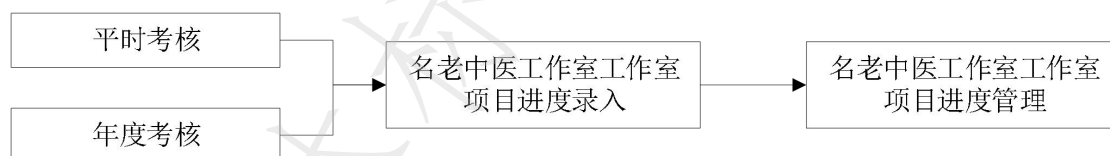


图 B.14 工作室项目管理业务活动