

# 多学科专家会诊系统

## 使用手册

子系统	详细功能需求
会诊服务	<p>基于医护人员的协作延伸会诊形式：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 轻会诊：在线即时讨论</li><li>2. 院内会诊：院内专家会诊</li><li>3. 多学科会诊：院内 MDT 会诊</li><li>4. 跨院会诊：跨院区会诊，即可以按互联网远程会诊模式展开</li></ol> <p>支持会诊的技术方法和工具：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 基于 IM 群聊的在线讨论和远程会诊模式</li><li>2. 基于会议系统的正式会议组织系统</li><li>3. 基于二维码的签到考勤</li><li>4. 基于一键分享的患者资料分享</li><li>5. 在线的方案决策工具，在线会诊室，实时诊疗方案协作</li></ol>

三 师 共 管 ( 社 区 联 动 )	<p>主要支持社区联动的模式管理病人：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 患者病历：患者基础健康数据，包括上级医院资料、社区医院资料以及患者自填健康数据</li> <li>2. 随访管理：医生或护士可在线制定相关患者的随访情况。</li> <li>3. 活动管理：可编辑并发布相关的项目或活动。</li> <li>4. 健康宣教：通过标签或其他分组类别定向个不同对象发送相关宣教知识。</li> <li>5. 患者管理：患者信息修改、标签管理、智能搜索</li> <li>6. 在线聊天：医生可与患者或患者所在社区医院的相关医生进行线上沟通。</li> <li>7. 预约管理：患者在线预约上级医生或社区医生线下就诊。</li> <li>8. 消息提醒：所有诊疗相关服务的消息提醒，聊天消息提醒</li> <li>9. 个人中心：包括个人基础信息管理、健康数据管理、自我测评等个人相关功能</li> <li>10. 绿色通道：基层医生或上级医生可在在线帮患者预约上级医院专家号及床位资源。</li> </ol>
--	--

#### 平台基础模块

- 1、MDT 服务平台涵盖会诊管理、病历资料采集、执行跟踪、视频会议、双向转诊及预约、随访等业务功能；
- 2、平台采用 B/S 架构，支持常用浏览器，支持移动设备登录系统，方便系统部署、维护、使用和升级；
- 3、可在 Windows、Linux 等多种服务器版操作系统上灵活部署；
- 4、支持 Oracle、SQL Server、MySQL 等通用关系型数据库，方便数据管理和系统维护；
- 5、提供机构用户注册与权限管理、节点管理、监控管理、服务管理（各功能系统管理）、日志管理、安全审计、配置管理、资源目录、视频会议等平台基本管理功能，并实现与各功能系统无缝融合、一体化操作管理；
- 6、支持集中式/分布混合存储，提高多方会诊及跨平台会诊时的文件共享效率。在系统中设置文件存储指针，统一管理分布在不同系统中的不同文件；
- 7、支持远程 MDT、门诊 MDT 和住院 MDT 等多种模式；
- 8、MDT 申请：
  - (1) MDT 申请提交与修改；
  - (2) 专家及专家团队信息查询；
  - (3) 对于 MDT 一些特殊要求，申请医生可以申请填写至备注信息内；

- (4) 上传患者的知情同意书；
- (5) 患者心理状况和患者/患者家属对诊疗观点的描述；
- (6) MDT 目的可使用录屏或录音功能；

#### 9、分诊管理：

- (1) MDT 申请审核和会诊安排管理；
- (2) 相关会诊分配人员浏览业务全部资料；
- (3) 移动端分配；

#### 10、质控管理：

- (1) 业务前端质量控制及后端质量控制；
- (2) 业相关质控人员浏览业务全部资料；
- (3) 相关业务质控人员查看业务流程的时间轴、业务状态及留言；
- (4) 相关业务质控人员“通过”或“退回”相关业务申请，并进入下一业务环节；
- (5) 相关业务质控人员对当前业务申请留言；
- (6) 质控流程配置；
- (7) 移动端质控管理；

#### 11、专家会诊：

- (1) 提供统一的病历资料浏览视图（包括病历一般信息、医学影像、心电图、数字病理切片等）；
- (2) MDT 过程记录；
- (3) MDT 整体录音；
- (4) 按发言人分别录音，录音结束后可以修改发言人姓名；
- (5) 添加跟踪执行标记功能；
- (6) 添加随访标记功能；
- (7) MDT 报告编写、修改与发布；
- (8) MDT 报告模板管理等；
- (9) MDT 诊断支持 ICD-10 国际编码；
- (10) 实现 MDT 过程中参与各方进行医学影像的交互式操作和观摩，并实现对操作过程进行回放；

#### 12、跟踪执行：

- (1) 在跟踪记录中添加执行人、执行时间和结果录入；
- (2) 在跟踪记录中添加随访；
- (3) 移动端 MDT 跟踪执行；
- (4) MDT 相关参与者查看跟踪执行和随访结果；

#### 13、专家管理：专家信息，职称，擅长领域等管理；

#### 14、统计分析：按 MDT 申请医生、MDT 专家团队、申请医院、病种、时间段等多条件组合进行统计分析；

#### 15、提供医疗机构管理，人员管理，用户权限及安全管理；

#### 16、费用管理模块：计费设置；对账清单；费用统计等；

#### 17、MDT 专家在任意位置通过互联网安全认证后进行远程会诊；

#### 18、MDT 时间轴管理的历史会诊显示；

#### 19、提供 MDT 状态显示（包括每个状态的完成时间及执行人，并可显示备注信息）；

#### 20、各个应用场景均支持语音录入，如 MDT 目的、专家报告、管理员通知等；

#### 双向转诊管理

1、支持医院之间的双向转诊：完成 MDT 后，如果病人病情严重而当地医疗水平不具备情况下，可以根据情况直接进行转诊，把病人转移到上一级具备治疗能力的医院。病人经治疗病情好转，符合转回标准后转到下级医院进行康复治疗。

2、支持基层医院填写转院申请信息，上传转院所需的患者人口统计学信息、DICOM 影像资料、病历文档、扫描图片等各种格式的 clinical 资料；

3、支持上级医院针对相关申请进行受理审核，符合转诊条件的直接办理入院手续，否则，及时反馈相关意见；

4、支持向下转诊业务，审核同意后，下级医院可以用过系统及时了解患者在上级医院诊疗信息；

#### 预约管理

1、支持基层医院完成预约专家团队的操作；

2、支持专家团队的排班管理；

3、支持上级医院完成相关申请受理及信息反馈；

#### 随访管理

1、对已完成的 MDT 进行后续随访管理；

2、根据随访事件设定，自动提醒随访时间；

3、所有 MDT 相关人员都可以查看相关随访记录；

4、一次随访不能达到随访目的的，可以设置席次随访时间；

5、支持按病种、专家设置不同随访表单；

6、支持移动端随访；

#### 病历资料采集模块

1、系统支持纸质/胶片资料扫描/拍照文件的传输、存储和阅读，支持病历资料的手工录入；

2、系统具备 DICOM 网关功能，既支持从具有 DICOM 3.0 接口的影像设备获取患者的影像资料，也支持从 PACS 工作站导入 DICOM 影，同时支持从光盘等介质导入图像；

3、支持常规显微镜视频采集图片和数字病理切片的传输、展示和管理；

4、支持跟医院信息平台或 HIS、EMR、PACS 等系统做接口的模式获取患者临床病历资料；

5、支持通过信息系统快照识别模式，录入患者临床病历资料；

#### 系统集成

1、用于以上各个应用子系统非仅链接意义的集成整合，以及实现与本院内 HIS、LIS、RIS、PACS、EMR 等业务系统接口，以便交换会诊病人相关信息及数据；

2、系统支持与区域协同平台、医联体等系统实现互联互通；