**南通市第三人民医院“多学科会诊平台”系统技术了解要求**

**一、项目概述**

为响应国家互联网+医疗的建设指导要求，充分利用移动互联网技术带来的技术红利，我院将通过本项目的建设发挥智能手机在现代医院信息化中的作用，即通过院内业务移动化，支持随时随地访问院内信息并处理工作，通过社交协作等互联网技术支持更高的工作效率，并在此基础上支持创新的业务应用。本次项目统筹规划和建设统一的适合南通市第三人民医院实际业务需求的医疗协作平台，在此基础上开展多种形式的会诊业务。

本项目除了支持院内普通会诊、急会诊、全院会诊及多学科会诊外，也需要支持医联体上下级的院间协作，从专家池及会议室管理、患者资料收集补充、会议组织、专家诊疗意见决策、打印、存档、患者的诊后随访、方案执行跟踪和效果评估、MDT绩效考核等形成完整闭环，并通过数据支持我院持续改进协作流程和质量。以信息化手段承载了MDT诊前、诊中、诊后的各项活动，使之更好地服务于患者的同时也便于院内管理监督，并为医改新形势下利用互联网手段提升远程医疗及双向转诊效率提供基础，促进医疗协作平台成为智慧医疗的重要组成部分。

**二、技术要求**

1. **医疗协作平台**：支持普通会诊、急会诊、全院会诊
* 普通会诊：基于患者移动360视图的群组线上沟通；
* 急会诊：到达地点扫码，落实“十分钟”到场制度；
* 全院级会诊：
1. 会诊申请编写提交：会诊单的填写，支持会诊类型/会诊组的选择，科室/专家的选择指定，病例基础信息/就诊号/病情病史/会诊目的/会诊时间/申请人等的填写；
2. 病例信息关联：患者的360视图关联，根据患者身份证等信息调阅患者院内既往病史关联到患者资料，填充会诊申请内容；
3. 审批消息提醒：病例会诊申请提交后，自动发出短信、APP提醒等提醒相关人员处理审批；
4. 会诊审批：在需要审批的场景下，科室主任、医务科等角色审批会诊申请；
5. 多学科会诊：
* 访问渠道（客户端）：支持PC WEB、IOS APP、Android APP；
* MDT系统管理：添加管理员、删除管理员、管理员权限管理、角色定义、创建MDT组、删除MDT组、增加MDT组成员、删除MDT组成员、角色指派；
* 病例信息管理/患者360：病人信息补充、院外病人病历录入（拍照上传）、院外检查报告录入（拍照上传）、院外检验报告录入（拍照上传）、院内检查报告查询（对接）、院内检验报告查询（对接）、院内病程记录查询（对接）、院内医嘱执行查询（对接）、院内病案查看查询（对接）、院内其他记录查询：病理信息（对接）等；
* 会诊申请/审批：会诊申请编写提交、病例信息关联、审批消息提醒、会诊审批；
* MDT会议组织工具：会诊会议创建、会诊会议修改、会诊会议通知、会诊会议签到；
* MDT在线协作：支持图文消息、语音形式的交流、聊天记录管理及存档；
* 诊疗决策：参与会诊的专家各自发表相关的会诊意见并输入系统存档，针对某个病例的会诊结论的编写和存档，需要支持模板化、半结构化的输入方式，以便后期的检索和统计；
* 诊疗方案执行：反馈会诊病例在会诊后所采取的治疗方案与会诊专家建议的治疗方案之间的差异，反馈会诊病例在后续的会诊效果；
* MDT随访：针对病例制定随访计划，包括随访问卷和随访截止时间，随访可以进行多次，即某个随访完成后，可以根据需要制定进一步随访的计划；系统根据随访的截止时间自动提醒相关人员，提醒方式可以包括短信和APP通知；随访负责人，例如MDT秘书，根据随访计划向患者执行随访，填写相关的问卷并提交；
* MDT数据存档：针对患者基本信息数据的后台存储并检索；针对患者院外就诊资料的后台存储和检索；诊断意见的编辑、缓存、存储存档和检索/搜索等；诊断结论的编辑、缓存、存储存档和检索/搜索等；针对会诊会议出勤记录的存档和检索；
* 模板管理：针对MDT患者的诊断结论的模板管理，主要体现在结构化字段的定义，也支持自定义功能；针对MDT患者的方案执行评估的模板管理，主要体现在结构化字段的定义，支持自定义功能；针对MDT患者的诊断、手术方案、化疗/放疗等治疗方案建议等的模板管理，支持自定义功能；根据病种或其他业务需要，支持随访管理人员可以进行随访模板的定制和存档管理；
* MDT病例综合搜索：根据患者姓名、身份证号、就诊号/住院号，MDT分类等对病例进行精确/模糊搜索；根据会诊状态、会诊类型、会诊组等进行病例高级筛选，以搜索或过滤指定的病例个体或统计样本空间；
* MDT工作量统计：按“时间+MDT分类+人员”等维度进行统计会诊开展的次数、会诊病例的个数、会诊参加出勤率；
1. 医联体远程协作：支持南通三院与医联体单位进行院间音视频会诊，支持双方通过PC/手机进行屏幕共享、病情讨论、病历书写、存档。

**三、预算及报价**

项目预算：45万

报价格式自拟（本次报价须包含与基础业务系统对接所需接口费用）。