

## 技术要求

项目名称	日间手术系统		
预算金额	95 万	数量/计 量单位	1 套
经费来源	医院成本	是否进口	否

### 设备功能要求

实现日间手术流程全电子化管理，通过日间手术管理预住院信息系统支撑，可进行指标的统计，支撑管理者决策分析，从而实现医疗资源的合理分配和管理。

### 软硬件配置清单

序号	名称	数量	单位
1	日间手术管理系统	1	套

### 技术要求

序号	指标名称	技术参数
1	总体技术要求	<p>1.1平台架构必须保证系统具有开放的体系与接口，并遵循相关的技术规范。</p> <p>1.2遵循标准：系统基于 HL7 v3标准建设。</p> <p>1.3设计要求：须基于医院现有系统实际情况，充分参考现有硬件、设备和科室业务需求设计方案。</p> <p>1.4提供业务系统数据结构和系统操作中文说明书。</p> <p>1.5系统支持集中管理，集中、分散、综合三种收治模式。</p> <p>1.6日间手术系统必须与院内HIS系统 检查系统、门诊系统、住院系统及手术系统互联互通，方便数据统计和病历书写，并对日间手术患者进行身份标识，以区分开日间手术与常规手术。</p> <p>1.7系统支持手术室不计费的情况下，不允许患者办理离科登记。</p> <p>1.8日间手术患者办理住院手续后分配的住院号和床位号，可自动同步到日间手术系统。</p> <p>1.9 感染手术类别及手术分级在手术排程时可自动导入。</p> <p>1.10 日间手术全流程管理：区分登录涉及日间手术的医生、护士、麻醉师、管理人员，对患者就诊流程进行管理，实现从门诊患者准入申请、日间中心患者登记、麻醉门诊评估、日间预约、术前宣教、术前确认、入院报到、出院评估、术后随访全流程跟踪，能够可视化调阅每个执行路径的事件、执行人、执行时间、执行地点、风险预测。</p> <p>1.11 支持日间手术患者围手术期的申请、登记、宣教、评估、通知、随访等功能。</p> <p>1.12 支持日间手术临床路径管理，实现管理路径标准化，能够体现在各业务节点调用路径知识库的配置信息。</p> <p>1.13 打通院前、院中、院后（随访）的围手术期管理。</p> <p>1.14 支持医护 PC 端、移动端部署。</p> <p>1.15 系统支持国产数据库。</p>

		1.16 本项目包含与第三方厂商的软件接口费用。
2 日间手术统一管理平台		
2.1	#日间手术数据中心	根据用户角色权限展集中显示日间手术数据：包含日间手术业务数据简报、每日待手术患者报表（包含已开预住院证患者、待床患者、待术患者）等；支持以图表形式动态展示集中收治和分散收治的科室运营情况；支持通过关键字按时间段汇总数据；支持部分质量数据指标统计。（搭建环境，提供系统现场演示）
2.2	#日间患者全景视图	以日间手术流程节点为基准智能归集患者信息，以流程节点为单位展示日间手术中心患者分布，以及患者全流程详细信息。
2.3	★日间手术工作台	提供自定义工作台管理，可根据系统角色区分为：医务管理工作台、医生工作台、手术室工作台、病区工作台，提供按照角色权限进行授权管理；可自主切换图表和卡片展示方式，提供点选式的专科评估、麻醉评估、手术预约管理、术后宣教及随访等业务处理，可查看手术日历，可按照流程节点、科室、医生等方式筛选、查看患者信息。（搭建环境，提供系统现场演示）
2.4	医患沟通	支持以患者为中心，建立个案医疗组，医疗组内共享患者信息；日间手术全程，实现医护患线上沟通。
2.5	日间手术临床路径管理	支持在临床路径系统中或者独立进行临床路径管理，根据不同的手术配置临床路径，需包括：患者准入、主刀医生准入、宣教方案、随访方案、术前检验检查、医嘱管理、流程引导单、短信通知单、术前麻醉评估单、出院评估单、手术文档管理等知识库，需要演示知识库在流程路径中的实际应用情况。
3 日间手术全流程管理平台		
3.1	#手术申请	支持预住院登记自动生成日间准入申请单与手动创建日间准入申请两种模式，日间手术准入申请时，支持专科医生初步判断患者是否可以进入日间手术路径，系统按照诊断或拟行手术自动判断是否准入。支持日间手术准入申请后，填写拟行手术时间、首台手术意愿、期望手术时段；保存后可查看当前已申请日间手术患者列表。（搭建环境，提供系统现场演示）
3.2	患者登记	支持与医院现有系统对接，自动获取患者基本信息，完善患者简要病史、一般情况与体格检查相关信息，在预住院系统或日间手术平台完成患者日间手术登记。登记成功后，系统自动推送院前宣教知识及流程引导单，支持打印宣教知识与流程引导单。
3.2	报告查询	对接 EMR、HIS、护理、手麻、麻醉、LIS、PACS、心电等系统，查看相关检查检验报告等信息及完成情况
3.3	专科评估	支持查看患者门诊病历、检查检验报告，提供专科评估模板维护，可针对术种进行评估模板维护，评估结果支持评估建议记录，如：符合日间，转专科收治，暂缓。
3.4	#麻醉评估	支持查看患者门诊病历及麻醉评估前日间手术系统各环节医疗记录，辅助麻醉医生准确高效完成麻醉评估，麻醉评估与专科评估结果互通，支持系统打印麻醉评估单，支持麻醉评估单导入检验检查结果。（搭建环境，提供系统现场演示）
3.5	#综合评估	系统自动核对授权医生、授权诊断、授权术式信息，核对患者日间手术相关医疗文书，包括但不限于：同意书、专科评估确认书、麻醉评估确认书等，核对患者陪人信息、检查检验信息等。给出总体评估结果，确定患者是否符合进入日间手术路径。（搭建环境，提供系统现场演示）

3.6	#入/出院宣教	提供宣教模板维护；支持以术种为基础，对患者进行详细的、有针对性的入院和出院宣教；支持多流程节点管理：入院前宣教、术前宣教、术后宣教；支持多种形式宣教（图文、音频、视频）；多途径宣教（口头、纸质、大屏、移动端）；支持宣教结果反馈并进行统计分析；支持宣教过程中收集患者疑问并进行解答。（搭建环境，提供系统现场演示）
3.7	床位管理	支持可视化预约模式。以床位维度展示当前日间床位使用情况，已使用床位展示并管理患者的就诊状态，包括：待入院、待入科、待手术、离院评估、待宣教、待离院，一键查看当前床位患者的就诊数据；支持查询手术通知单，按照日期查看已排程手术患者信息；支持查询入科通知单，按照日期查询待入科手术患者信息。
3.8	手术预约管理	对接手术排程和手麻系统，支持手术室反馈信息的接收和录入；手术完成后，系统可与HIS及手麻系统进行对接，数据可自动导入；支持手术排程情况查询：包括已排程、已完成、已取消、已改期等。
3.9	通知管理	多方式多角色消息通知，根据日间手术管理需要做针对性的精细化消息推送，消息模板可自定义，系统在相应节点自动发送消息给相关人员及时处理。
3.10	入科登记	对接HIS系统，与入院办理进行同步，准确记录患者到达日间手术中心时间，系统对接HIS系统后，一次录入多处共享数据。
3.11	★出院评估	提供多次评分量表（PADS）评估结果录入，提供不同医护人员同时完成出院评估的记录，系统辅助判断是否达到出院标准，最终由医生审核，是否同意患者出院，或转专科治疗，或暂缓出院。（搭建环境，提供系统现场演示）
3.12	#日间手术随访管理	支持在随访系统或者独立维护随访模板，通过患者移动端发送问卷，按术种做针对性的随访，并记录随访内容；支持随访任务的制定，每天生成当天待随访计划，随访计划通过随访问卷基础支持，初步随访交给系统自动完成，医务人员可根据随访反馈结果做针对性的随访，同时对随访问卷提供异常问卷提醒，准确定位异常患者，及时处理。（搭建环境，提供系统现场演示）
3.13	退出日间手术	通过权限管理，有权限的角色可对操作不符合条件的患者进行退出日间手术路径操作，需填写原因
4 日间手术移动交互平台		
4.1	患者移动端	可查询并维护个人基本信息；可查看就诊流程；可查看术前检查检验结果；查看入院前/后宣教材料；可发送各节点业务办理提醒信息；可查看各节点状态；支持可在线填写随访问卷；可建立在线医患沟通渠道。
4.2	医护移动端	可按就诊节点查看患者详细信息和就诊记录；可查看患者在各个节点的分布情况；可发送各节点业务办理提醒信息；建立医疗组沟通渠道，患者出现异常情况可及时通知医疗组成员；支持用户查看代办工作及已完成工作。
5 日间手术质量管理平台		
5.1	准入管理	支持按照病种进行准入，为医生进行手术授权，支持自动生成本院病种准入和医生授权目录，支撑针对各项业务和人员评分。
5.2	#质控指标管理	可根据日间医疗质量管理和质量数据提取需要建立国家、省级、院级、专病四个维度的质控指标，支持指标元数据管理；支持设定指标名称、指标计算方式、指标数据来源等内容，并可根据指标主题提取相关质量数据。（搭建环境，提供系统现场演示）
5.3	#质量监管	支持根据指标主题筛选时间、科室，对当前周期内该科室日间医疗质量数据进行提取、分析，并以图表化形式展示；显示当前指标名称、指标类型、指标属性、指标说明、指标意义等信息；支持设定质控指标预警阈值，超出阈值自动预警；支持建立质量改进活动，针对指标数据分析异常结果建立改进计划、明确改进措施并执行。（搭建环境，提供系统

		现场演示)
6 日间手术配置管理平台		
6.1	模板管理	支持配置管理各类医疗文书，可实现医疗文书结构化管理和应用；支持评分项字典管理，支持不同病种配置不同评估表单；支持按病种建立宣教计划，系统按照节点配置自动给相关节点患者发送宣教内容；支持配置管理围手术期相关模板，如手术谈话同意书，麻醉知情同意书，便于在相应节点使用。
6.2	医疗文书书写	可以针对符合要求的相关医疗文书及结构化模板的创建、更新、维护及书写。
6.3	基本信息维护	包括医院管理、科室管理、用户管理、角色管理维护等。
6.4	角色设置	系统支持创建不同的使用角色，为角色分配不同的菜单权限、操作权限及数据权限，满足医生、护士、管理人员等使用需求。
6.5	权限设置	系统支持为用户分配多个角色权限，根据角色开放对应功能和数据权限，满足临床、管理需求。
6.6	短消息	消息提醒支持站内消息、医院短信平台、公众号模板消息等不同渠道发送。
6.7	日间手术知识库	配置国家及地方出台的日间医疗相关文件；支持医院管理者推送日间手术相关文件至科室医护工作台，并建立反馈机制。
6.8	主题颜色	提供多种系统主题皮肤，用户可根据喜好选择皮肤。
7 系统性能要求		
7.1	并发数	系统支持至少 1000 个用户同时使用
7.2	响应时间	系统最大响应时间不超过 3 秒
7.3	查询时间	系统查询时间不超过 2 秒
8 系统接口对接		
8.1	★接口对接	承诺与 HIS 系统、检查检验系统、手术系统、住院系统对接，对接费用由中标人承担。

说明：功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现产品档次要求。参数中区分“★”、“#”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“#”参数为重要参数，一般性指标参数前不作标记。供应商须提供所有技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等，若支持材料不能体现为生产商所有，需加盖生产商公章）。凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效报价，提供虚假指标参数的，其报价将被否决。