附件：

南山区区属医院三级甲等医院创建的信息化建设项目采购需求

1. **项目名称：**

南山区区属医院三级甲等医院创建的信息化建设项目

1. **项目背景**

**本项目作为前海蛇口自贸区医院、南方科技大学医院、南山区妇幼保健院3家医院创建三级甲等医院的信息化补充建设，旨在提升医疗服务能力，改进患者服务体验，保障医疗质量安全，提高整体运营效率，辅助3家医院成功创建三级甲等医院。**

**项目由南山区医疗集团统筹规划，通过集约化建设的方式，实现集团内区属医院信息化共建共享共用，有效地降低了建设成本，提升建设成效。**

1. **项目需求**

**本项目各软件，硬件规格配置和质保、升级服务不低于如下要求：**

| **货物名称** | **序号** | **系统名称** | **模块名称** | **规格** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| 成品软件 | **一、** | 医疗业务类软件 | | | |  |
| 1 | 药品和药事服务系统 | 患者档案 | 系统能提供患者个人档案，方便药师查看患者历次就诊记录、药学服务记录等信息。 | 1 |  |
| 医师可编辑患者档案数据，如：个人信息、过敏史、药品不良反应史、基因检测、既往手术史、既往病史、诊疗记录等。 |  |
| 药物治疗管理 | 系统提供标准的管理流程，药师通过收集患者信息、开展用药评估和疾病评估，发现患者药物治疗问题并生成用药指导、药物治疗计划及SOAP药历。 |  |
| 管理模板 | 系统内置多个管理模板，例如：MTM管理、抗凝管理、COPD管理、妊娠哺乳管理等 |  |
| 抗凝管理 | 系统应内置抗凝管理模板，方便药师管理抗凝患者的用药。 |  |
| 抗凝模板风险评估，例如：内科住院患者静脉血栓栓塞症风险Padua评分表、下肢深静脉血栓形成(DVT)诊断的临床特征评分、肺栓塞严重指数（PESI）等出血和栓塞相关的风险评估量表等。 |  |
| 抗凝模板肝肾，例如：肝功能Child-Pugh分级评估、肾功能内生肌酐清除率（Cockcroft-Gault）、肾小球滤过率（CKD-EPI）计算等。 |  |
| 抗凝模板可查看、编辑，例如：编辑患者华法林处方、INR趋势、TTR情况、抗凝饮食情况等。 |  |
| COPD管理 | 系统应内置COPD管理模板，方便药师管理慢阻肺患者的用药。 |  |
| COPD吸入技巧评估模板：如：沙丁胺醇气雾剂、噻托溴铵粉吸入剂、沙美特罗替卡松气雾剂等药品的吸入技巧评估， |  |
| COPD症状评估模板，如：肺功能评估、症状评估、急性加重风险、焦虑和抑郁评估等 |  |
| COPD模板应可记录患者家庭情况，如：氧疗情况、吸烟情况。 |  |
| 妊娠哺乳管理 | 系统应内置妊娠哺乳管理模块，管理妊娠哺乳患者的用药。 |  |
| 妊娠哺乳模块可查看、编辑患者妊娠信息，如：月经史、妊娠期疾病、产检记录、检验信息、检查信息、孕期用药记录、配偶用药记录。 |  |
| 用药咨询 | 系统支持药师记录门诊患者、住院患者、患者亲友、医生、护士发起的线下用药咨询及药师解答，同时支持医生在工作站向药师发起用药咨询。 |  |
| 用药指导 | 系统支持生成用药指导单，如：用药清单（药品名称/规格/厂家/发药数量/用法用量等）、药品注意事项、服药时间表、错时给药、食物宜忌事项、其他注意事项。 |  |
| 住院监护 | 可按科室、病区、医疗组、主管医生设置监护范围，能实现对监护范围内患者当日新开医嘱进行批量审查。 |  |
| 具备监护评级机制，可根据各类数据（如：异常检验结果、异常生命体征、重点关注药品、用药品种数等是否存在特殊治疗）将患者自动划分为一级、二级、三级药学监护。 |  |
| 自动筛选出需要重点监护的患者，如：新入院、待出院、3天内转入、一级/二级监护、未完成监护计划、肝肾损害和自定义患者等。 |  |
| 患者视图 | 系统应整合患者数据方便药师查看，如：患者基本信息、医嘱、检验、检查、手术、会诊、病程、历史诊疗、健康摘要、用药时序图、药品联用图、风险提示。 |  |
| 展示基本信息，如：患者姓名、年龄、标记、体表面积、体重指数、入院诊断、肌酐清除率、过敏史、基因检测结果等。 |  |
| 展示患者在用医嘱，并提供选项（如：药疗/非药疗、长期/临时、三日内新开医嘱、出院带药、特殊标记医嘱、特殊药品属性等）供药师筛选。 |  |
| 用药时序图自定义功能，药师可根据科室、疾病特点设置显示项目，如：呼吸、脉搏、体温、疼痛评分、血糖、内科/外科VTE风险、内科/外科出血风险、出/入量、血压、体重、身高等。 |  |
| 提供数据录入功能，供药师手动补录患者检验检查和诊断等数据。 |  |
| 监护全过程 | 提供入院评估表，内容例如：患者一般资料、入院状况、既往用药了解程序、主要实验室检查结果、风险评估、依从性评估、疾病认识等。 |  |
| 系统辅助药师进行合理用药审查，支持药师将不合理医嘱一键生成用药建议，反馈给临床医生并记录医生采纳情况。 |  |
| 自动导入患者在用医嘱，生成药物重整计划，药师将重整计划反馈给临床医生并记录医生采纳情况。 |  |
| 提供导入历史监护计划、监护计划模板快捷输入、医嘱/检验/检查自动导入功能、医嘱/检验值模糊查找功能，生成监护计划。 |  |
| 提供监护日志模板，内容如：监护日期、病情变化、问题及患者反馈、治疗方案、新开药品、停嘱药品、药学分析与建议等，药师应可根据需要自定义填写内容。 |  |
| 根据患者已有基因检测结果、血药浓度结果提醒药师制定个体化用药方案。提供单室模型静脉注射药动学公式协助药师调整用量。 |  |
| 药师将用药建议生成监护计划。将用药建议发送给临床医生并记录医生对于该用药建议的采纳情况。读取并分析医生行为，判断医生是否采纳建议。药师在程序评估结果的基础上人工确认。 |  |
| 生成患者全程化药学监护记录，并根据监护记录内容生成相关表格，如：新入院患者药学监护记录表、在院患者药学监护记录表。 |  |
| 医生在工作站等系统中查看相关信息，如：监护评级、监护计划、监护日志、个体化用药方案、风险评估等。 |  |
| 专项监护 | 实现批量医嘱审核功能，发现不合理医嘱。提供相关功能（如：药学会诊、血药浓度/基因检测个体化治疗方案随访管理功能），并记录医生对个体化治疗方案的采纳情况。 |  |
| 带教学习 | 提供带教模块，学生填写的药学记录需提交老师审核。 |  |
| 药学记录 | 生成相关药学记录（如：监护病例/查房备注/带教学习、全院监护记录/发送记录/带教学习、用药建议采纳情况等）供药师查询、处理。批量生成查房备注。 |  |
| 药学查房 | 提供移动端（可利旧医院设备）程序协助药师完成药学查房，移动端应支持查看患者视图并简单备注查房前准备和查房时情况。 |  |
| 统计分析 | 提供多维度分析，例如：医嘱审核统计分析、药学监护记录统计分析、出院病例药学监护统计分析等。 |  |
| 接口对接 | HIS系统接口：获取住院/门诊患者信息，包含门诊病人基本信息，医嘱信息，用药处方信息，体征信息等。 |  |
| 2 | 日间诊疗系统 | 开立住院证及院前检查检验医嘱 | 病人在门诊看诊，对于预住院及日间手术的病人，由门诊医生开立住院证，选择“预住院”或“日间手术”后保存时子系统会生成预住院记录，医生可以在此预住院记录上开立院前检查检验。 | 1 |  |
| 执行检验检查医嘱 | 打印检查检验条码单并到检查检验科室进行相关检查。 |  |
| 日间手术麻醉术前评估 | 麻醉医生在系统手术列表中查询日间手术申请，并申请日间手术麻醉评估，对日间手术的患者进行麻醉术前评估。 |  |
| 日间手术评估 | 医生根据检查检验结果，在系统中评估确认是患者是否可以住院进行日间手术。 |  |
| 日间手术正式确认 | 日间手术确认时填写手术信息，例如：日间手术日期、术者等信息。 |  |
| 床位预约 | 支持床位的登记及预约 |  |
| 日间手术麻醉术后评估 | 日间手术术后，麻醉医生在系统中对麻醉术后患者情况进行评估。 |  |
| 日间手术出院评估 | 日间手术的患者出院前，由医生在系统中进行出院评估。 |  |
| 日间手术随访 | 日间手术出院后，医生可在系统随访模块对日间手术患者进行随访。 |  |
| 日间手术的相关统计 | 提供日间手术的相关统计报表，例如：日间手术工作量统计、日间手术分类统计、日间手术麻醉方式统计等。 |  |
| 接口对接 | 1. HIS系统接口：获取患者基本信息，医嘱等信息。 2. LIS/RIS接口：获取患者检查检验等信息。 3. 手麻系统接口：获取患者手术麻醉等信息。 |  |
| 3 | 数字病理信息系统 | 登记工作站 | 可手工登记送检病例信息，也可从HIS系统中提取病人基本信息或电子申请单信息。 | 1 |  |
| 可按病例库进行登记，病例库可以自定义，可以指定默认的病例库。 |  |
| 记录不合格标本拒收原因，并提供不合格情况统计。 |  |
| 记录送检标本的明细信息，如：标本名称、离体时间、固定时间、接收时间等。 |  |
| 取材工作站 | 进行同名检索，遇到同名病人能自动提示，并能进一步进行住院号或病人编号的匹配，以准确锁定该病人的历史检查。 |  |
| 取材时提示该病例是否做过冰冻，并能查看冰冻结果，根据冰冻结果确定取材要求。 |  |
| 取材明细的材块数具有单位（如：块、条、堆等），统计时只统计前面的数字。 |  |
| 取材记录员和取材明细关联，以区分常规取材和补取会由不同的人进行记录。 |  |
| 针对小标本取材描述提供专用模板。 |  |
| 提供按照不同器官系统、不同标本切除方式分类的取材大体描述模板，可在取材记录界面上直接进行模板内容的增加、修改和删除。 |  |
| 提供取材工作交接管理工具，区分当日取材和非当日取材，可按照取材医生分别整理。 |  |
| 冰冻切片工位工作站 | 可在冰冻取材时打印带二维码的冰冻组织标签及包埋盒，用于跟踪冰冻组织。 |  |
| 可通过扫描冰冻切片二维码记录冰冻切片完成时间，便于冰冻制片及时率的统计。 |  |
| 可进行冰冻切片取材质量评价，如：翻盖、丢失、无组织等情况，并可进行相应取材质量的查询统计； |  |
| 支持重复打印冰冻玻片二维码，重复打印系统相关提示。 |  |
| 支持扫描冰对的包埋盒生成和打印冰冻切片。 |  |
| 包埋工位工作站 | 扫描有特别说明的包埋盒二维码时，可自动进行语音播报。语音播报的项目内容可由用户进行自定义。 |  |
| 可进行包埋取材质量评价，如：翻盖、丢失、无组织等情况，并可进行相应取材质量的查询统计； |  |
| 对已进行过质量评价的每一个蜡块可以记录处理结果。 |  |
| 提示当前登录用户所有被切片环节进行质量评价过的蜡块列表，可记录被评价过蜡块的处理结果。 |  |
| 提供包埋工作量和工作时间的精确统计。 |  |
| 记录修蜡员工作量。 |  |
| 切片工位工作站 | 医生在报告站开出了重切、深切等医嘱，切片站可以自定义弹框提示，以提醒技术员及时处理。 |  |
| 切片标签的生成适应切片不合并、自动合并、手工合并等多种情况。 |  |
| 提供切片交接管理功能，用于技师和医师之间的切片交接清点对照。切片工作表可按取材医师或开单医师分别整理；可按照（如：标本类型、切片类型、操作员、病理号单双号）等条件进一步整理；可按照病理号、蜡块号或特检号分类整理；可分别打印相关工作表，如：常规制片交接单、免疫组化交接单等。 |  |
| 对每个病例都生成切片明细列表，可由医生通过打分制进行切片质量评价工作，并提供（如：切片质量月报表、日报表、非甲切片明细表及优片率等）统计功能。 |  |
| 对已评价过的每一张切片可以进行切片评价处理记录，如：原因分析及处理结果等。 |  |
| 综合报告工作站 | 登录系统后，系统自动提示未完成工作列表，例如：我的未审核报告，我的未打印报告，我的未写报告，我的延期报告，我的申请复片，我的待复片等列表。 |  |
| 提示该病例的历史病理结果和同次送检的其他标本检查情况。还可以进行住院号、病人编号或身份证号的匹配，以准确锁定该病人的检查记录。 |  |
| 冰冻超时报告可提示医生进行原因的输入，可自定义原因并进行下拉框选择。 |  |
| 可进行冰冻报告发放时间的统计，并显示冰冻超时报告的原因。 |  |
| 可进行术中快速病理诊断及时率的统计（如：多台同时送检且时间在指定分钟之内的情况的特殊处理） |  |
| 针对七类小标本和二十类大标本肿瘤疾病，提供报告模版。 |  |
| 病理诊断结果匹配提示功能（如：用户可自定义特殊词汇和相应提示内容，在病理诊断中出现这些词汇时，系统自动进行弹框提示）。 |  |
| 特检工作站 | 提示已发出特检医嘱（如：免疫组化、特殊染色、分子病理等）要求但尚未执行的病例信息列表。 |  |
| 同一病理号开出的特检医嘱，碰到不同蜡块号或不同开单时间时，系统给出特定颜色进行提示。 |  |
| 可按照标记物或病理号分类来打印染色工作表。 |  |
| 有暂缓执行项目时，医嘱列表进行相关提醒。 |  |
| 分子病理报告模板套装 | 针对特定基因（如：EGFR、Her-2、K-ras、B-raf等）检测，可定制多种分子病理专业报告形式。 |  |
| 分子病理报告结果可推送至原病理号的特殊检查当中。 |  |
| 提供分子病理报告专业格式的设计和使用功能，可根据医院要求定制化制作。 |  |
| 归档工作站 | 根据病理号区段，将资料（如：申请单或底单等）、蜡块、玻片分别归档处理，录入具体的归档位置。 |  |
| 提供多病理号的整体查找和借出管理。 |  |
| 还片时记录外院会诊意见，并返回给综合报告工作站供病理医生查看。 |  |
| 包埋盒打号机接口 | 通过接口将包埋盒打号机连入网络，以网络传输的方式取代手工录入，可将取材工作站软件中记录的取材明细直接传给包埋盒打号机打印。 |  |
| 玻片打号机接口 | 通过接口将玻片打号机连入网络，以网络传输的方式取代手工录入，可将切片工作站软件中的切片明细列表直接传给玻片打号机打印。 |  |
| 全自动免疫组化染色仪接口 | 用于将全自动免疫组化染色仪连入病理信息系统。以网络传输的方式取代手工录入，将特检工作站软件中的特检医嘱明细列表中的数据（病理号、蜡块号、标记物名称等），直接传给全自动免疫组化染色仪自带的工作站。 |  |
| 接口对接 | HIS系统接口：实现患者信息的自动提取；报告审核后自动回传； 电子病历系统接口：实现电子病历的调阅； |  |
| 4 | MDT多学科 | MDT患者数据配置采集服务 | 按MDT患者数据库的字典集要求，配置各业务系统数据源向MDT系统数据结构转换的映射规则；映射规则配置好之后提供数据采集预览，负责接收调度系统的采集任务并执行MDT患者数据的采集、清洗、转换、上传等任务。 根据MDT患者影像检查相关信息负责向PACS服务或影像文件存储服务器请求下载影像文件并转发给客户端调阅，影像转发服务需要提前配置医院影像相关文件服务的访问地址、账号等信息，支持FTP、LAN、QR、HTTP协议的影像传输。 | 1 |  |
| MDT患者数据检索 服务 | MDT系统应用提供数据支撑，包含MDT患者数据库及MDT全文检索库，MDT全文检索库为患者诊疗数据的检索提供服务，例如：医生可通过姓名、拼音、住院号、诊断等信息快速查找患者，也支持提前预置MDT患者诊断关键词，帮助医院自动筛选出MDT患者。 |  |
| MDT患者数据发布服务 | 提供MDT患者诊疗数据的查询接口，将患者临床数据与应用隔离开，对数据查询进行身份验证，查询记录日志等。 |  |
| MDT患者影像聚合 | 提供以患者为中心的历次门诊、住院的检查影像（包含超声、放射、病理、内镜等）聚合展现，遵循DICOM标准的MDT影像中心，支持DICOM原始/无损压缩/有损压缩影像调阅；具有基本功能如多序列影像播放、旋转、缩放，移动、支持窗宽/窗位调节等。 |  |
| MDT患者院外资料管理 | 协助医生管理患者院外资料，如文档、照片、视频、影像等，文字资料支持OCR识别帮助医生快速电子化。 |  |
| MDT患者分享协作 | MDT患者病例通过微信分享与协同，MDT专家可通过分享二维码快速查看MDT患者数据，如：电子病历、检查、检验、护理记录，原始dicom影像等，提高MDT会诊协作效率，可设置二维码有效期，有效期过后分享自动结束。 |  |
| MDT病例整理 | 快速整理病例资料，支持MDT病例模板，便捷调用MDT病例信息，例如：病历文书、影像截图、检验、医嘱、多维分析图等。 |  |
| MDT病例库 | 整理好的病例支持按病种进行分类管理、支持病例预览、导出，方便MDT会诊协作、教学分享等应用。 |  |
| MDT团队及流程配置管理 | 提供MDT团队的管理以及团队各角色的分配，并支持配置MDT团队对应的MDT流程。 |  |
| MDT会诊管理 | 提供MDT全流程管理，例如：MDT申请、审核、待会诊、会诊中、报告、已完成等环节，各MDT专家可以快速查看与自己相关的MDT会诊，会诊前可以提前查看患者资料并做准备，会诊后可以持续关注患者情况。 |  |
| MDT初筛 | 支持设置各MDT病种的诊断关键词，自动根据设置的诊断关键词筛选出需要MDT的患者，可对筛选出的MDT患者标记是否肿瘤治疗，并支持还原该标记。 |  |
| MDT通知 | MDT自动通知系统，在MDT会诊流程各阶段自动通知相应的人员参与，在MDT前还可以在系统里手动给专家发送通知，通知的形式包含系统内通知、短信通知等。 |  |
| MDT虚拟会诊室 | MDT虚拟会诊室提供在线化的会诊讨论，可以让专家在同一个界面查看患者的数据以及整理好的MDT病例，MDT开始前支持专家签到。 |  |
| MDT会议 | MDT会诊时，支持MDT专家在医院内网、互联网、医疗专网三种不同网络环境下的终端进入MDT会议，专家可以通过MDT系统客户端、手机端应用随时随地参与会诊讨论。 |  |
| MDT意见库 | 提供MDT会诊意见模板，临床可以按照各病种维护好各自专科的通用意见，在MDT会诊完成填写意见时快速引用本专科的常用意见，提升书写意见的效率。 |  |
| MDT报告病种模板 | 不同病种关注的MDT报告内容不同，提供各病种的MDT报告模板，可按MDT团队设置对应的常用模板。 |  |
| MDT报告管理 | MDT报告提供专家意见书写、签名、MDT会诊总结、报告审核、发布、打印等功能，MDT报告可以提供PDF版给电子病历系统归档。 |  |
| MDT诊后管理 | 提供MDT患者诊后管理，包括治疗意见类型、意见是否执行、治疗效果是否达到、会诊评价等，支持对MDT患者进行不同治疗意见类型、疾病分期等标记筛选查找。 |  |
| MDT统计分析 | 每月/每季度的数据统计分析；清晰的了解当前MDT的运行情况，例如：各MDT团队的情况，各科室的申请情况，历史变化情况，执行情况等。 |  |
| 接口对接 | HIS接口：获取科室信息、患者信息、床位信息、医嘱信息等； |  |
| LIS接口：获取检验信息； |  |
| PACS接口：对接各类型检查信息，含放射、超声、病理、内镜、心电等 |  |
| 电子病历接口：获取医嘱信息、诊断史信息等。 |  |
| 手麻系统：对接手术安排、手术信息、手术麻醉等信息 |  |
| 5 | 门诊应急信息系统 | 应急挂号系统 | 实现单机环境下的门急诊挂号业务，例如：票据设置、挂号处理、发票打印、数据查询等。 | 1 |  |
| 应急收费系统 | 实现单机环境下的门急诊收费业务，例如：票据设置、门急诊缴费、发票作废、发票打印、数据查询等。 |  |
| 应急门诊医生站 | 实现单机环境下的门诊医生工作站接诊、开单、打印处方等业务。例如：西药方、中成药方、草药方及精麻等特殊药方的开单及打印。 |  |
| 应急急诊医生站 | 实现单机环境下的急诊医生工作站接诊、开单、打印处方等业务。例如：西药方、中成药方、草药方及精麻等特殊药方的开单及打印。 |  |
| 应急分诊登记 | 在应急状态时提供给分诊护士使用，自动同步停机前所有已挂号病人的列表。 |  |
| 应急检查 | 在应急状态下提供简单的检查报告录入功能，医生通过该系统录入并打印检查报告。 |  |
| 应急检验 | 在应急状态下提供简单的检验报告录入功能，医生通过该系统录入并打印检验报告。 |  |
| 接口对接 | HIS接口：从HIS系统同步应急系统所需的各种基础数据，如科室、医生、物价、药品、费用等，同时将在应急状态结束后把数据回写到HIS系统中， |  |
| **二、** | 运营管理类软件 | | | |  |
| 1 | 医院信息化评级管理系统 | 评审工作 | 通过系统创建评审工作，对评审工作条款进行初始化。 | 1 |  |
| 评审人员安排 | 根据评审需求，从系统用户中选择合适的评审人员。 |  |
| 实证材料 | 在系统上传评审实证材料。 |  |
| 评审条款分配 | 将评审工作分配给个人，个人在系统中可查看评审任务，评审已达标项目，评审未达标项目。 |  |
| 评审分配明细 | 系统提供条款分解工具，允许用户将复杂的评审条款拆分为更具体、更易于理解和执行的小项。 |  |
| 评审实证材料 | 在系统中查看、新增、修改、删除所有评审实证材料。 |  |
| 评审实证材料截图 | 在系统中查看、新增、修改、删除所有评审实证材料截图。 |  |
| 评审考察目标 | 在系统中设置、修改、删除评审考查目标。 |  |
| 评审考查目标设置 | 在系统中设置、修改、删除评审考察目标配置。 |  |
| 评审脚本设置 | 在系统中设置、修改、删除评审脚本配置。 |  |
| 评审数据集 | 在系统中设置、修改、删除评审数据集。 |  |
| 评审人员交接 | 系统支持完成评审人员交接、审核、确认线上流程。 |  |
| 接口对接 | HIS系统接口：配合完成his对接获取相关数据。 |  |
| 2 | 医疗技术管理系统 | 人员基础信息管理 | 系统支持员工信息全面管理，例如：个人信息，家庭关系，工作经历等信息。 | 1 |  |
| 学历教育经历管理 | 系统支持学历教育经历管理，例如：全部教育经历，学历学位证书等信息。 |  |
| 职称评聘管理 | 系统支持职称评聘管理，例如：职称关联模块如技术授权，手术授权，职称证书图片等信息。 |  |
| 资格证书管理 | 系统支持资格证书管理，例如：个人证书图片等信息。 |  |
| 代表性学术论文管理 | 系统支持全面论文信息管理，例如：论文发表时间、刊物类别、期刊级别、刊号、增刊、个案作者属性等信息。 |  |
| 科研情况管理 | 系统支持科研项目全面管理，例如：科研项目的立项时间、来源、科研级别完成状况、鉴定水平、科研经费等信息。 |  |
| 培训情况管理 | 系统支持培训情况管理，例如：培训开始结束时间、参与方式、学习方式、活动名称、培训性质、主办单位、培训地点、培训结果等信息。 |  |
| 考核情况管理 | 系统支持考核情况管理，例如：三基考核、定期考核、年度考核情况等信息 |  |
| 重大医疗活动管理 | 系统支持医疗活动管理，例如：下乡、支农、义诊等医疗活动。 |  |
| 外出进修学习管理 | 系统支持外出进修学习管理，例如：进修开始结束时间、主办单位、学习方式、学习地点等信息。 |  |
| 医疗技术授权管理 | 系统支持医疗技术授权管理，例如：手术授权、麻醉授权、新技术授权、抗菌药物授权等信息。 |  |
| 社会任职管理 | 系统支持社会任职管理，例如：任职时间、授予名称、任职情况等信息 |  |
| 重要学术活动管理 | 系统支持重要学术活动管理，例如：主办时间地点、单位级别、内容等信息 |  |
| 新技术新项目管理 | 系统支持新技术新项目管理，例如：新技术申请、新技术审批、专家组打分、新技术追踪管理、新技术转成熟技术等信息 |  |
| 限制性医疗技术管理 | 系统支持限制性医疗技术管理，例如：限制性医疗技术申请与审批等信息 |  |
| 成熟技术管理 | 系统支持成熟技术管理，例如：成熟技术申请与审批等信息 |  |
| 手术授权管理 | 系统支持手术授权管理，例如：职称等信息。 |  |
| 接口对接 | HIS系统：获取系统相关数据。 |  |
| 3 | 医院DIP精细化管理系统 | 病种分值数据采集服务 | 采集医保结算患者的住院病例数据。可定时自动执行也可以手工运行，提取有详细日志和出错记录提示，保障所采集的数据质量。 | 1 |  |
| 医生病种分值信息助手 | 根据历史数据分组结果，结合区域政策以及分组相关要素（例如：诊断、操作、费用项目等）的学习，形成院内实时知识库，提醒医务人员患者住院费用与病种分值付费金额的差值。 |  |
| 病案首页自检管理 | 病案首页上传前，系统依据相关信息（例如：住院基本信息、诊断、手术操作等）对病案首页内容进行数据校验，并自动审核病例入组情况。 |  |
| 病种分值评价与分析 | 医院病种分值付费运行分析，例如：整体分析、科室分析、病种分析、费用结构分析，运行效益影响因素分析等，为医院管理人员提供辅助决策支持。 |  |
| 后台管理 | 系统参数配置管理功能；支持基于角色的用户权限和数据权限管理功能，可针对不同角色分配不同功能的权限菜单。 |  |
| 接口对接 | 对接HIS系统：主要获取医院科室及人员信息信息，例如：查询病人收费汇总、患者诊断及操作信息等信息。 |  |
| 4 | 不良事件上报 | 操作员及权限配置 | 可为系统创建操作员，并给不同的操作员分配不同的系统权限等。 | 1 |  |
| 操作日志 | 针对系统的操作事项的记录与查看，可用于追溯及问题排查. |  |
| 事件上报 | 系统支持不良事件信息上报，例如：上报人、患者基本信息、患者诊疗情况信息进行自动调阅、不良事件详情、发生场所、事件分类等信息。 |  |
| 事件列表 | 系统支持事件列表的查询、导出、查看事件详情等功能。 |  |
| 处理与分析 | 系统支持记录不良事件的调查及处理详情，并提交至不良事件审核人员审核。 |  |
| 事件审核 | 系统支持审核执行权限的用户可以对事件进行审核。 |  |
| 事件预防与改进措施 | 系统支持发起整改建议后改进措施。 |  |
| 提供多维度的统计分析 | 按不同维度（例如：事件类型、发生科室、患者属性、时间(月、季和年)等）进行不良事件数据统计分析。 |  |
| 知识库 | 知识库包含不良事件相关法律法规、制度文件等。 |  |
| 移动端兼容 | 支持移动端进行事件处理的功能。 |  |
| 接口对接 | HIS系统接口：实现科室数据、人员数据、患者信息等数据对接。 企业微信对接：实现数据的推送、系统提醒。并提供业务员可以直接在企业微信上处理事件的功能。 |  |
| 5 | DRG管理系统 | 医院评价 | 支持与全省指标进行对比，协助院领导总体了解本院医疗能力在全省、全市的排名概况。例如：各个DRG组的出院人数、平均住院日、例均费用等指标。 | 1 |  |
| 科室绩效 | 系统通过科室DRG相关指标与全院对比情况，管理部门可了解科室的服务效率，评价本院各科室绩效。例如：DRG平均住院日、例均费用等相关指标 |  |
| 医师分析 | 系统针对各医师的DRG关键指标进行排名。 |  |
| 费用分析 | 通过对费用关键指标了解医院费用整体概况，为下一步费用管控提供数据支持。例如：总费用、例均费用、药占比、检查费、耗材占比等关键指标进行趋势分析， |  |
| 权限管理 | 系统支持角色与角色权限管理，运维管理人员可进行权限的分配、用户的创建以及科室的用户对应的权限变更。 |  |
| 分组功能 | 系统支持实时分组、定时分组、预分组功能。 |  |
| 接口对接 | HIS系统接口对接：当医生在医生端进行填写首页时，点击预分组按钮，系统获取病案首页的分组必须字段，将分组必须字段输入分组服务接口，并通过接口回传分组结果。 |  |
| 6 | 护理管理系统 | 人员档案管理 | 人员管理：支持根据需求增加维护人员（如实习护士、进修护士等），同时支持人员调配，人员查询与统计。 | 1 |  |
| 排班管理 | 按病区查询人员，并对排班人员进行分组，及维护排班人员的管床信息，各病区护士长进行排班、排床维护，查看及复制排班，支持查看护士班次统计、班次岗位系数统计、排班排床统计及床护比数据统计。 |  |
| 根据角色、请假类型、请假天数设置流程的开始及结束环节；支持各种角色用户提交请假申请；请假流程审批；历史请假记录及审批状态查询；根据科室及时间段统计对请假记录进行统计汇总。 |  |
| 质量检查 | 系统支持三级质控任务分配（三级质控、二级质控、病区自查），护理部可自行分配检查科室、检查人员、检查周期、检查份数及检查模板。 |  |
| 系统支持调查记录，护理部查看各个质量检查组提交上来的检查结果，将存在问题的检查记录下发到病区，病区对护理部下发的问题进行原因分析并填写整改措施，护理部可以进行跟踪检查。 |  |
| 支持检查结果的统计与分析，针对质控扣分项目与存在问题分析，支持多种图形统计分析，如：数据表格、柱形图、折线图、散点分布图等 |  |
| 护士长手册 | 支持科室护士长录入年计划内容、每月各周计划和安排，提交后由护理部审核；护士长录入每月、每季度、每年的总结，提交后交由护理部审核。 |  |
| 各科室录入本科室大事件，如：业务查房记录，创新新项目记录，公休座谈会记录等，提交后由护理部审核。 |  |
| 指标设置 | 对国家规定的全部护理敏感质量指标的计算公式进行定义，使用指标设置中的变量对指标进行分析；可对指标进行阈值设置、修改、新增等维护管理。 根据设定的数据填报周期类别（如，月、季度、年），自动提取对应周期内的填报数据，并可对提取的数据进行编辑修改，然后进行保存或存档操作 |  |
| 指标分析 | 根据填报的数据和对应指标的计算公式，对指标进行分析，支持多种统计方式展示分析结果，如：柱状图、趋势图、饼图、表格等。 |  |
| 系统支持根据统计周期和对应填报数据计算相关数据，例如：执业护士数与实际开放床位数之比，责任护士总数与收治患者总数之比（护患比），周期内患者平均每天实际得到的护理时数，周期内护士的离职率等 |  |
| 系统支持住院患者相关分析，例如：跌倒发生率分析，住院患者跌倒伤害率分析，住院患者跌倒伤害某等级比率分析，可对统计周期内院内不同跌倒伤害等级的发生情况进行对比分析。 |  |
| ICU发生率分析，如：支持ICU导尿管相关尿路感染发生率分析，支持ICU中心导管相关血流感染发生率分析，支持ICU呼吸机相关性肺炎发生率分析 |  |
| 在线培训管理 | 上传培训课件至平台，例如：文档、图片、视频、音频等多种素材类型， 支持多种方式参与培训，例如：PC、平板、手机等多种方式。 |  |
| 现场培训签到管理 | 手机扫码签到功能，支持将培训签到人员的信息导出到Excel中，包含学员的姓名、工号、签到时间等信息。 |  |
| 在线考试管理 | 支持从题库中按照多种维度（如：题型、能级、难易度、错题率等）筛选试题，支持学员通过多种方式（如：PC、平板、手机等）参加在线考试，系统支持将理论考试成绩以统计图表的方式打印导出。 |  |
| 操作考核管理 | 支持管理员在操作考核中添加多张评分表，可随机选择一张进行考核，考官直接通过移动设备进行操作考核打分。 |  |
| 问卷调查管理 | 支持管理员自由设置问卷的内容，如：名称、开放时间、开头语、结束语、实名问卷、匿名问卷等。 |  |
| 通知管理 | 管理员可以创建通知，填写通知标题及结束时间等信息，同时可以查看通知学员的的反馈情况。 |  |
| 技能档案管理 | 学员申报自己的进修、论文、专利、奖惩等情况。管理员审核通过后自动记录到人员档案中。 |  |
| 实习轮转管理 | 支持对实习人员进行科室轮转安排，记录科室当前信息，如：实习人数情况，出科入科时间、科室名称等。 |  |
| 规培轮转管理 | 支持老师通过系统对规培护士进行科室轮转安排，并查看轮转信息，可按照科室或者轮转组视图等形式查看。 |  |
| 学习班管理 | 管理员可通过系统添加学习班，如：课程题目、课程时间、主讲老师、地点等信息。 |  |
| 接口对接 | HIS系统：获取护理过程相关信息，了解护理质量；人事系统：获取人员信息。 人事系统：获取护理人员档案信息。 教学系统：获取护士学习情况，支持注册护士发展规划。 |  |
| 7 | 教学管理系统 | 日常培训管理 | 线上培训：支持新增培训记录，例如：培训名称、培训级别包括院级、省级、国家级、培训时间、培训地点、参与培训人员、是否获得证书设置等。 | 1 |  |
| 线下培训：对线下培训进行管理，培训项目包含国内外访学、出国研修、国内进修、继续教育培训项目、在职培训等多项内容。 |  |
| 支持医院教学资源的上传维护和分类设置管理，支持文档、图片、视频、音频等多种文件形式，支持批量上传、修改和删除。 |  |
| 实习生管理 | 对用户进行新增，编辑，删除等管理，例如：导师管理，学生管理 |  |
| 对实习生进行过程考核，例如：入科教育，床位管理，教学活动，出科考核等。 |  |
| 带教老师布置教学任务，例如：病史上传，操作确认，预查房建议等。 |  |
| 实习生通过系统编辑自主学习计划，老师可为实习生的自主学习进行指导，包括查看和干预学生自主学习计划。 |  |
| 系统提供多种实习生考勤打卡方式，例如：定位打卡、IP地址打卡等。 |  |
| 系统可对实习生教学进行多维分析，例如：带教工作量，出入科情况，出科考核情况等。 |  |
| 系统提供实习生个人中心，可查询教学相关信息，例如：轮转计划，实习档案等。 |  |
| 住院医师规范化培训 | 系统具备灵活的轮转规则设定功能，可根据国家、省市、医院对不同人员轮转要求自由灵活设定轮转规则。 |  |
| 带教老师可以发布教学活动计划（小讲课、病例讨论、教学查房等），设定教学活动的时间、地点，选择要参与的学员。 |  |
| 对住院医师规培进行过程管理，例如：入科教育，轮转手册，日常考核等。 |  |
| 住培360评价，系统支持住院医师参与的全面评价， |  |
| 临床技能中心 | 系统支撑临床技能培训过程所需管理。例如：人员管理，设备耗材管理，临床技能课程管理等。 |  |
| 继续教育管理 | 系统支撑临床技能培训过程所需管理。例如：人员管理，学分管理，培训班管理等。 |  |
| 试题库在线考试 | 系统支持在线考试，包含多个类型题库，例如：三基三严、住院医师规培、全科规培、助理全科、中医、执考、职称考等 |  |
| 接口对接 | 与医院OA进行对接开展教学任务。 |  |
| 8 | 科研管理系统 | 工作首页 | 工作首页是各类用户登录系统，开展科研工作的首页和提醒页面，提供科研统计、通知公告、今日待办、快捷通道等内容，为各类用户提供专属登录场景。 | 1 |  |
| 项目管理 | 项目管理子系统包括纵向项目、横向项目以及院级项目管理三大模块。 1.纵向项目:纵向项目指各级政府来源项目、基金项目等。纵向项目模块提供项目立项、中检、变更和结项管理、项目分类管理以及预算模板管理等功能。 2.横向项目:横向项目指医院与企事业单位合作项目。横向项目管理模块主要围绕项目合同进行管理，提供合同备案、合同认定、合同变更以及合作单位资质管理等功能。 3.院级项目：院级项目管理模块提供项目立项、中检、变更、结项、项目分类设置功能。 |  |
| 申报评审 | 针对各类项目，可提供申报评审功能，满足医院对科研项目线上申报评审的需要。 |  |
| 经费管理 | 经费管理子系统提供各类科研项目经费到账、经费执行管理模块。经费到账提供财务来款、来款认领、经费到账等功能；经费执行模块提供经费外拨、执行进度统计等功能。 |  |
| 成果管理 | 成果管理提供例如：各类科研成果、知识产权、成果获奖以及学术交流活动信息等管理功能。 |  |
| 基础资源 | 基础资源子系统提供科研队伍（例如：科研人员、专家人才、组织结构）、基础平台管理、学术任职等功能。 |  |
| 伦理审核 | 伦理审查功能实现科研人员在线提交伦理审查申请、完成指定内容填写，同时实现伦理申请的在线审查。 |  |
| 科研考核 | 提供考核方案设置、计分细则设置、岗位标准设置、分摊方案设置、考核流程管理、考核分值确认以及考核结果统计等功能。 |  |
| 科技统计 | 根据教育部年度科技统计要求，可由科研系统快速生成教育部年度科技统计所需基础数据表，例如：人员表、机构表、项目表、著作表等，导入到教育部科技统计系统中，实现医院科研日常管理数据与教育部年度科技统计工作的对接。 |  |
| 接口对接 | 院内OA办公接口：用户可通过OA进行业务申请、报销、审核、删除、查询、查看等操作，实现移动办公。 人事系统接口：获取科研人员相关信息。 财务系统接口：获取科研经费，经费进度等信息。 |  |
| 9 | 消毒供应管理系统 | 科室申领 | 临床科室、手术室发起申请，填写申请单后提交给消毒供应中心。例如：器械包换物申请、一次性物品申领、消毒物品申领、外来器械包申领、自定义器械包申领等。 | 1 |  |
| 回收清点 | 回收清点的回收环节在去污区进行，在追溯系统中登记相关信息,PDA(利旧医院设备)扫描器械包身份标识回收器械包，扫描包条码确认回收代表器械包生命周期结束. |  |
| 清洗消毒 | 通过PDA(利旧医院设备)扫描清洗机等条码标识，记录清洗过程的关键参数到追溯系统中。例如：清洗机、清洗程序、清洗人员、清洗篮筐、器械包等关键数据。 |  |
| 装配审核 | 工作人员从任务列表选择配包任务，参考器械包图片和材料图片进行配包。器械包组装完成后，打印器械包标签内容。例如：器械包名称、材料清单、配包者、审核者、灭菌日期、失效日期和器械包条码等信息。 |  |
| 灭菌管理 | 灭菌员通过PDA(利旧医院设备)扫描灭菌器条码、灭菌程序条码、灭菌篮筐（或器械包外）条码进行待灭菌物品装载，确认后启动灭菌任务，系统记录灭菌过程信息，例如：灭菌人员、灭菌设备、灭菌程序、灭菌时间、器械包等。 |  |
| 发放管理 | 物品发货到临床科室后，临床科室通过系统对物品签收，把签收的物品的状态由已发货改为已签收。 |  |
| 使用记录 | 病人使用器械包之前，护士先输入病人的手术单号或病人住院号，系统从HIS系统自动获取或者由护士手工填写病人的基本信息，扫描器械包条码，由系统记录该病人所使用的器械包。 |  |
| 报表中心 | 制作相关报表。例如： 年度消毒中心指标工作量统计、消毒中心员工工作量统计评分报表、器械包工作量统计报表、灭菌炉使用次数统计报表、使用记录录入统计报表等。 |  |
| 系统告警功能 | 系统针对各种异常情况进行告警的功能。例如：已过期的器械包物品告警，即将过期的器械包物品告警等。 |  |
| 追溯管理 | 所有进入系统的物品进行全面追溯，可组合不同条件进行查询。例如：根据器械包条码、灭菌炉、炉次、灭菌日期等对器械包进行多条件查询。 |  |
| 用户权限管理 | 用户可以编辑用户所属的组织机构以及用户所拥有的角色。 |  |
| 视频图像采集功能 | 通过连接高拍仪或电脑的USB高清摄像头等方式，拍摄回收、装配环节的照片和视频。可通过器械包条码追溯查询所采集的图像和视频。 |  |
| PDA预回收 | 供应室与手术室或临床科室人员进行手术器械的当面交接，通过PDA手持终端（利旧医院PDA）记录回收物品的种类和数量，取消纸质交接单，可拍摄手术器械的照片和视频取证。 |  |
| 数据可视化 | 实时展示业务数据和指标，例如工作量、质量监测、成本核算等。 |  |
| 灭菌监测包管理 | 灭菌监测包的消耗及使用管理，开炉时（利旧医院灭菌炉）进行灭菌监测包检查，没按要求放置则禁止开炉，避免灭菌无效。 |  |
| 灭菌方式阻止 | 灭菌炉开炉（利旧医院灭菌炉）时进行灭菌方式和灭菌程序的检查和拦截，避免灭菌时忘记放入BD测试、生物监测、物理监测包，造成无效的开炉灭菌，造成浪费。 |  |
| 器械包标识牌管理 | 追溯器械包标识牌使用次数，禁止超过次数使用，提醒报废处理。 |  |
| 接口对接 | HIS系统接口：与医院HIS系统对接，获取或者接收医院的科室和人员信息，获取接收患者信息。 |  |
| 10 | IT综合管理系统 | 预算管理 | 提供科室年度和临时预算申请，对比各科室预算与支出情况，并支持调拨管理和自定义审批流程等功能。 | 1 |  |
| 招标管理 | 实现招标立项、公告、开标通知、开标评标、结果公告等功能，支持多种评分法，自动生成相关文件，形成完整招标流程。 |  |
| 项目管理 | 支持项目实施进度管理、项目实施接口审批、项目付款、验收管理。 |  |
| 设备报销 | 提供设备报修功能，用户可提交报修请求单据，支持报修进度跟踪。 |  |
| 设备巡检 | 提供设备巡检功能，运维人员通过手机端实时巡检设备。 |  |
| 供应商项目管理 | 支持供应商填写实施计划、填写进展报告、上传过程文档、上传合同与验收申请等功能。 |  |
| 日常管理 | 支持信息科值班排班、信息科项目会议记录、信息科项目实施规章制度发布等功能。 |  |
| 11 | 单病种管理系统 | 数据处理 | 对病历等文书信息进行结构化处理以实现单病种关键数据的提取。 |  |
| 单病种数据采集 | 根据提供的各单病种采集内容的配置，通过与病历系统对接实现各单病种的数据自动采集。 | 1 |  |
| 上报平台总览看板 | 对单病种填报工作情况与上报数据的概况进行统计与趋势分析，同时系统提供国家端相关公告与文档的导入 |  |
| 数据填报概览 | 提供单病种数据上报工作各个环节及填报情况的数据概览视图，支持按科室、病种、时间范围等统计，支持数据导出以支撑绩效考核。 |  |
| 数据填报分配与查看 | 提供单病种数据填报工作任务的分配和再分配调整查看等。 |  |
| 数据上报 | 提供单病种数据的上报和手工填报功能，对于缺失数据可以手工补录，支持对信息项进行数据校验。 |  |
| 数据审阅 | 提供上报数据的审阅管理，核对结果以供数据上报前的审核。 |  |
| 智能报表 | 提供指定天内的重要数据指标报表展示，支持自定义生成报表分析，支持监测大屏模式展示重点监测数据。 |  |
| 要素分析 | 提供以病种为单位的各要素分析。例如：详细展示总费用、平均费用、总住院日、平均住院日、死亡人数、死亡率等核心指标数据，支持国家端发布新病种质控指标统计的快速响应。 |  |
| 评审指标 | 根据医院需求，提供协助监测三级医院评审需求指标。 |  |
| 数据质量分析 | 提供体现数据质量的相关指标的可视化统计，例如采集率，上报率，排除率等，支持详细呈现数据指标的采集情况。 |  |
| 国委标准质控报告 | 提供以国家卫健委公布的全国单病种质控报告为蓝本，按照科室或时间维度生成质控报告，支持报告导出。 |  |
| 医院管理质控报告 | 以医院质控处/医务处等管理部门的单病种管理为核心，结合医院三级绩效考核等标准，综合形成医院管理用质控报告，支持报告的导出。 |  |
| 质控督查 | 提供按照科室和病种为条件抽取病案进行督查，通过系统将督查结果进行反馈。 |  |
| 数据科研 | 对单病种数据相关数据进行单变量或双变量的相关性分析，支持以图表或表格形式展示并导出支持科研。 |  |
| 接口对接 | HIS系统接口：获取个人基本信息，就诊信息，医嘱信息等。 |  |
| 12 | 手术标本追溯管理系统 | 病理申请 | 对接HIS系统获取患者信息并自动填写申请单，申请单编辑支持自定义模板，满足不同业务需要。例如：满足不同科室的特殊业务需求，满足不同送检科室的特殊业务需求，满足不同工作人员的特殊业务需求。 | 1 |  |
| 预检打印 | 支持标本单个打印批量打印，打印顺序严格按照序号进行，支持自动填充信息，例如：离体时间，固定时间 固定液等。 |  |
| 标本采集 | 支持扫描打印申请单二维码，自动读取申请单所有标本，校验标本是否全部通过预检打印。 |  |
| 提交申请 | 体检申请时，校验确认提交人员和申请单送检人员是否一致，校验标本是否全部通过采集。 |  |
| 标本登记 | 支持将已登记和未登记进行分类显示，支持校验标本是否全部通过提交。 |  |
| 标本打包 | 可查看已打包和未打包信息，支持多种方式获取打包标本。例如：通过扫描住院号获取打包标本，通过扫描门诊号获取打包标本，通过扫描标本号获取打包标本。 支持对打包标本完整性校验机制，如果缺少标本或者少扫描标本，将不能通过打包。 |  |
| 物流运送 | 支持对运送标本信息完整性进行校验机制，标本信息异常将通过红色备注进行提示，支持对运送标本离体固定时间异常校验机制，离体时间大于或者和正常时间差不符合将进行提示，支持对运送人员信息进行校验机制，不是正式运送人员将不能进行运送。 |  |
| 运送接收 | 支持接收前核实运送人员，确保实际运送人员和运送操作人员一致，支持对标本完整性校验机制，未进行运送标本不能进行接收操作，支持单个标本扫码接收，支持申请单批量扫码接收标本，支持单个，批量退回标本。 |  |
| 报告中心 | 支持阅读查看申请单诊断报告，支持手动确认阅读报告，支持对签发报告进行提示，支持重复签发报告信息更新。 |  |
| 标本查询 | 支持标本追踪，可以查看标本对应流程节点的操作信息，通过输入标本码，申请单号、申请单编号、打包编号、打包号、住院号、门诊号等关键信息查询关联标本信息，并进行追溯。 |  |
| 接口对接 | HIS系统：获取患者基本信息，病理申请信息等 |  |

| **货物名称** | **序号** | **设备名称** | **模块名称** | **规格** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 智慧病房 | **一、** | **南方科技大学医院智慧病房** | | | |
| 1 | 智能病房 交互系统 | 智慧病房交互平台软件 | （1）建立智慧病房数据中心，智慧病房交互平台整合病区内大部分业务应用系统，实现病房患者数据中心。 （2）可视化护理信息，交互平台实现护理白板功能，省去了护士每天背记、转抄、整理、统计的麻烦。 （3）病区床位列表，展示本病区病人基本信息（住院号、姓名、性别、年龄、入院日期、诊断、护理级别、护理风险、危重情况等），按床号排序。 （4）无纸化的交接班管理，达到了“交班—监管—数据统计”一体化的要求，确保了数据的准确性，方便数据保存和管理。 （5）护理任务实时更新提醒，根据规则生成和更新护理任务清单，展示各个基本体征待测量、待评风险、待执行医嘱的病人数量和床号。 | 1 |
| 智慧病房交互大屏 （55吋） | 处理器：≥4核CPU  主频：≥1.5GHz  内存：≥Ram3GB+Rom8GB  显示屏：≥54.64寸  分辨率：≥3840\*2160  网络：支持WIFI,以太网  蓝牙：支持  喇叭：双立体声扬声器  外设接口 ： HDMI 输入接口、HDMI 输出接口、VGA 输入口、LAN 接口 、Android USB | 19 |
| 2 | 床旁交互系统 | 床旁交互系统软件 | （1）信息实时更新辅助查对，取代传统的纸质床头卡，医护人员通过智能床头卡可以直观地看到患者基本信息、病情信息、医护信息、护理重点等。 （2）全方位呼叫提醒，床旁交互系统将病房、走廊和护士站连接起来，医护人员可与患者实时沟通交流。 （3）一键呼叫增援，一键呼叫医护人员增援，准确定位事发病床，患者在洗手间出现突发、异常情况时，可以通过洗手间紧急呼叫按钮快速通知护士。 （4）娱乐影音，支持电影、游戏、电子书等，有助于提升患者住院期间的生活体验。 （5）健康宣教，对患者进行健康宣教，能够提高患者对疾病的认识，掌握日常自我护理技能。 | 1 |
| 床旁交互终端（10.1寸） | 处理器：≥8核2.3GHz  内存：≥Ram3GB+Rom8GB  显示屏：≥10.1 英寸，IPS屏  喇叭：立体扬声器  按键：呼叫按键1个，增援按键1个，复位键1个  外设接口：USB Type-C接口≥1个;DC接口≥1个；RJ45接口≥1个，支持POE；手柄接口≥1个；洗手间紧急按钮接口≥1个；RS485控口≥1个；  供电方式 ：外接直流电源适配器或标准POE供电 | 794 |
| 床头手柄呼叫器 | 连接方式 ：采用两芯线与病房交互终端连接 | 794 |
| 病房交互终端（15.6寸） | 处理器：≥4核CPU  内存：≥Ram2GB+Rom8GB  显示屏：≥15.6英寸，分辨率≥1920\*1080  喇叭：体声扬声器  网络：支持WIFI,以太网  蓝牙：支持  外设接口 ：USB Type-A接口、USB Type-C接口、DC接口、RJ45网口，支持POE 洗手间紧急按钮：2pin接口  按键：护理按键  供电方式 ：外接直流电源适配器外接直流电源适配器/POE供电 | 290 |
| 护士站交互终端（含电话） | 处理器：≥4核CPU  内存≥Ram2GB+Rom8GB  显示屏：≥21.5英寸，分辨率≥1920\*1080  喇叭：扬声器  网络：支持WIFI,以太网  蓝牙：支持   外设接口 ：USB Type-A接口≥2个；DC接口≥1个;RJ45网口≥1个;HDMI≥1个;耳机孔≥1个；SIM卡槽≥1个；  按键:通话接听/挂断键  供电方式 外接直流电源适配器 | 19 |
| 洗手间紧急按钮 | 连接方式 ：采用两芯线与病房交互终端连接  外壳材料 ：塑胶材料  尺寸：86MM\*86MM\*15MM | 290 |
| 走廊显示屏（LED） | 处理器：≥4核  内存≥Ram2GB+Rom8GB  显示屏：≥28.6 英寸，双面异显，分辨率≥1920\*560  喇叭：双立体声扬声器  外设接口 ：USB OTG接口≥1个；USB HOST接口≥1个；RJ45接口≥1个；HDMI\_OUT接口≥1个；DC电源接口≥1个；TF卡槽≥1个；耳机座接口≥1个； | 29 |
| 3 | 智能抢救车 系统 | 智能抢救车系统软件 | （1）远程管理抢救药品及器材，管理者通过管理中心即可随时获取分布在各职能科室的抢救药品、物品、设备情况。 （2）辅助抢救，抢救过程中，系统会记录所用药品的名称、剂量、及给药时间，自动生成辅助的抢救记录，后续医生可以根据记录的数据完善抢救记录。 （3）培训与演练 智能抢救车系统提供抢救培训资料和抢救演练，让科室人员熟悉紧急意外抢救预案流程（如中暑、急性肾衰、昏迷、急性心梗、急性呼吸衰竭等）和仪器使用方法（除颤仪、吸痰器、心电监护仪等）。 | 1 |
| 智能抢救车 | 抢救车尺寸：≥宽480\*深450\*高970mm（台面高度）  标准挂件 ：手持RFID扫描器、吸痰器挂件、无菌盒挂件等  脚轮尺寸 ：4寸医疗级脚轮  脚轮数量 ：4个万向轮，其中2个带刹车  CPU：≥4核处理器  内存：≥4GB（RAM）+16GB(ROM)  外部接口 ：USB2.0 ≥1个，USB3.0≥1个，RJ45 ≥ 1个 | 4 |
| 4 | 智能硬件终端 | 临床移动终端 | 外设接口：USB Type-C 接口；  SIM卡：支持移动、联通和电信三大运营商及运营商物联网卡（13位电话号码的定向流量卡）  额温枪：支持红外热电堆测温，精度±0.2℃  处理器:≥8核 CPU  内存:≥RAM 4GB，LpDDR4X  存储:≥ROM 64GB  显示屏:≥5.45 英吋，分辨率 ≥720\*1440 | 40 |
| 移动护理工作站 | 整体尺寸：≥ 480mm(宽)x755(深) x 960mm(高)±2mm  抽屉:柜子配备两种规格四层抽屉  第一层抽屉：≥380（宽）\*322（深）\*100mm（高）±2mm  第二层抽屉：≥380（宽）\*322（深）\*100mm（高）±2mm  第三层抽屉：≥380（宽）\*322（深）\*100mm（高）±2mm  第四层抽屉：≥380（宽）\*322（深）\*222mm（高）±2mm  整车外部接口:USB3.0≥2；USB2.0≥2；1\*RJ45；RS232\*2；1\*VGA，麦克风接口\*1  一体机电脑：CPU：酷睿Intel i5   内存：≥8GB  硬盘：≥128GB  屏幕：≥21.5" IPS屏，16：9  最佳分辨率：1920\*1080  操作系统：支持Windows  传输方式 ： wifi支持 | 40 |
| 5 | 智能药柜终端 | 病区药品智能管理系统软件 | 在各个病区部署智能药品管理柜及药品管理软件，通过不同需求的病区药柜终端，实现病区药品的按支的精细化管理，实现常规药品的不同管理流程。 | 1 |
| 病区药品智能管控工作站 | 药品柜尺寸：≥宽700mm（W）\*深761mm（D）\*高1631mm（H），含跟踪球高度2100mm  储存能力：可放置≥70种不同药品，总数量≥4000支瓶盒药品；  显示器配置：≥15.6寸  人脸识别 ：分别率≥1920\*1080聚焦距离(固定) 50-150cm  指静脉模块：支持，最多储存50个指静脉信息  RFID读卡器：支持  条码扫描器：二维码扫描仪条码精度≥3.9mil  喇叭：内置喇叭，支持语音播报  网络：支持RJ45 网口输入 | 6 |
| 6 | 系统安装调试服务 | | 保障硬件的安装美观性、系统的上线等工作，需提供技术服务工作，包含所有设备的安装、调试、售后服务，弱电施工等。 保障系统业务连续性，需要与HIS等系统对接获取相关信息。 | 1 |
| **二、** | **前海蛇口自贸区医院智慧医院** | | | |
| 1 | 智能病房 交互系统 | 智能护理白板系统软件 | 同南方科技大学医院 | 1 |
| 智慧病房交互大屏（55吋） | 同南方科技大学医院 | 7 |
| 2 | 床旁交互系统 | 床旁交互系统软件 | 同南方科技大学医院 | 1 |
| 床旁交互终端（10.1寸） | 同南方科技大学医院 | 349 |
| 床头手柄呼叫器 | 同南方科技大学医院 | 349 |
| 病房交互终端（15.6寸） | 同南方科技大学医院 | 116 |
| 护士站交互终端（含电话） | 同南方科技大学医院 | 7 |
| 交换机（POE，48口） | 同南方科技大学医院 | 14 |
| 洗手间紧急按钮 | 同南方科技大学医院 | 116 |
| 走廊显示屏（LED） | 同南方科技大学医院 | 14 |
| 3 | 智能抢救车 系统 | 智能抢救车系统软件 | 同南方科技大学医院 | 1 |
| 智能抢救车 | 同南方科技大学医院 | 7 |
| 4 | 系统安装调试服务 | | 保障硬件的安装美观性、系统的上线等工作，需提供技术服务工作，包含所有设备的安装、调试、售后服务，弱电施工等。 保障系统业务连续性，需要与HIS等系统对接获取相关信息。 | 1 |

| **货物名称** | **序号** | **设备名称** | **模块名称** | **规格** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 智能药柜 | 一、 | **前海蛇口自贸区医院智能药柜** | | | |
| 1 | **药库智能药柜** | 智能药品保险柜 | 1.主板性能：X86架构：≥4核8G内存 2.操作系统：支持Linux  3.联网方式：支持有线网络，RJ45接口 4.用户交互显示屏：≥15.6英寸  5.对外接口（RJ45（网线口）≥2个；电源口1个） 6.保险柜尺寸说明：≥W:758mm x D:656mm x H:1932mm（不含像素头支架及UPS尺寸） 上半柜储药层（共4层） 1.第一层：保险储药层（每层2格：宽\*深\*高≥292.4\*506.5\*126.5mm，容积≥18.7L） 2.第二到四层：保险储药层（每层4格：宽\*深\*高≥139.4\*506.5\*126.5mm，容积≥8.9L） 下半柜储药层（共4层） 1.每层：保险储药层（4格：宽\*深\*高≥139.4\*506.5\*126.5mm，容积≥8.9L） | 1 |
| 智能药库管理模块 | 智能药库管理系统，与智能药品管理柜配套，实现供应商麻精类药品配送验收入库后的精细化管理，支持麻精五专管理要求，对麻精药品进行规范化管控。药库管理系统可对接中心药房、门急诊药房等管理系统，智能药品监测、效期批号智能管理，药库库存自动预警，提高药库麻精药品管理安全与管理效率。 功能模块：1、药品上架；2、按单拣货；3、药品盘点；4、药库复核；5、位置指引；6、登录管理；7、配送验收 | 1 |
| 2 | **中心药房智能药柜** | 智能药品管控柜 | 柜体尺寸：宽x深x高：≥710\*660\*1575mm （不包括UPS 不包括显示屏），占地面积≤0.5平方米 抽屉组件 第一层到第六层：抽屉（12格：宽\*深\*高：≥155.8\*94.3\*63.8mm，容积≥0.9L） 第七层：抽屉（6格：宽\*深\*高：≥155.8\*230\*63.8mm，容积≥2.3L） | 1 |
| 智能药品保险柜 | 1.主板性能：X86架构：≥4核8G内存 2.操作系统：支持Linux : 3.联网方式：支持有线网络，RJ45接口；  4.对外接口：RJ45（网线口） \*≥2个；电源口1个 5.保险柜尺寸说明：≥W:758mm x D:656mm x H:1932mm（不含像素头支架及UPS尺寸） 上半柜储药层（共4层） 1.第一层：保险储药层（每层2格：宽\*深\*高≥292.4\*506.5\*126.5mm，容积≥18.7L） 2.第二到四层：保险储药层（每层4格：宽\*深\*高≥139.4\*506.5\*126.5mm，容积≥8.9L） 下半柜储药层（共4层） 1.每层：保险储药层（4格：宽\*深\*高≥139.4\*506.5\*126.5mm，容积≥8.9L） | 1 |
| 智能中心药房药品管理模块 | 智能中心药房管理系统，应用医院中心药房或住院药房药品智能管理，实现药品二级库精准管理，与一级库药库管理系统及三级库手术室药品管理系统联动，对麻精药品和进行规范化管理。系统通过库存全自动监测、效期批号智能管理、自动生成补货预警、药房发药错误提示、自动生成报表账册等一系列智能化的系统设计，从而有效的杜绝取药差错，提高药房药品周转效率，确保药品存储安全。 功能模块：1、药房接收；2、补药；3、摆药；4、盘点；5、效期查询；6、登录管理；7、个人中心；8、系统设置；9、消息中心； 后台模块：1、药房出入库记录；2、库存记录；3、盘点记录；4、补药记录；5、药房领药进度查询；6、住院药房消息中心； | 1 |
| 3 | **门诊药房智能药柜** | 智能药品管控柜 | 柜体尺寸：宽x深x高：≥710\*660\*1575mm （不包括UPS 不包括显示屏），占地面积≤0.5平方米 抽屉组件 第一层到第六层：抽屉（12格：宽\*深\*高：≥155.8\*94.3\*63.8mm，容积≥0.9L） 第七层：抽屉（6格：宽\*深\*高：≥155.8\*230\*63.8mm，容积≥2.3L） | 1 |
| 智能门急诊药房管理模块 | 智能门急诊药房管理系统，应用医院门诊药房或急诊药房药品智能管理，实现门急诊窗口发药精准管理，支持按患者处方发药，自动核对发药信息，确保发药的准确性，同时对麻精药品进行规范化管理。支持药品自动监测、效期批号智能管理、药房发药错误提示、自动生成报表账册等，从而有效提高门急诊药房发药效率与管理规范。 功能模块： 1、药房接收；2、补药；3、门诊发药；4、盘点；5、效期查询；6、登录管理；7、个人中心；8、系统设置；9、消息中心 后台标准模块概括说明： 1、药房出入库记录；2、库存记录；3、盘点记录；4、补药记录；5、药房领药进度查询 | 1 |
| 4 | **手术室药房智能药柜** | 智能药品管控柜 | 柜体尺寸：宽x深x高：≥710\*660\*1575mm （不包括UPS 不包括显示屏），占地面积≤0.5平方米 抽屉组件 第一层到第六层：抽屉（12格：宽\*深\*高：≥155.8\*94.3\*63.8mm，容积0.9L） 第七层：抽屉（6格：宽\*深\*高：≥155.8\*230\*63.8mm，容积2.3L） | 1 |
| 智能麻精箱套餐柜 | 震动报警系统 1.防盗报警：带防盗检测功能（震动异常，异常撬取），自动报警 套餐柜尺寸说明：W:≥800mm x D:753mm x H:2088.5mm（含像素头支架及UPS尺寸） 套餐箱存储单元 1.配置说明：配置16个麻精药箱 2.智能套餐箱存储单元容量：宽X深X高：≥337mmX420mmX280mm | 1 |
| 麻精药箱 | 尺寸：≥长340mm\*宽220mm\*高88mm； 1、用于麻精药品单支管控，单支效期管理； 2、可满足1ml、2ml、5ml、10ml及西林瓶等不同规格药品智能存储； 3、具备自动识别与智能指引功能，可确保药品取用安全； 4、配置应急解锁装置，紧急情况下可通过紧急钥匙开启药箱。 | 16 |
| 智能手术室药房管理模块 | 智能手术室药房管理系统，应用医院手术麻醉中心药品智能管理，实现药品手术室三级库麻精药品精准管理，支持套餐取药或患者取药管理模式，对麻精药品和常规手术药品进行规范化管理。支持与手麻系统无缝对接，实现手术用药与系统管理药品数据自动核对，避免漏计费或错计费等情况发生，同时支持红处方打印与空瓶回收管理，做到手术日清日结管理模式，减轻麻醉医生管理负担，提高手术室药品管理效率。 功能模块：1、登录；2、基础资料管理；3、系统管理 ；4、药房毒麻药品管理；5、科室毒麻药品管理；6、毒麻药品专账专册；7、库存管理 | 1 |
| 二、 | **南方科技大学医院智能药柜** | | | |
| 1 | **药库智能药柜** | 智能药品保险柜 | 1.主板性能：X86架构 ≥4核8G内存以上 2.操作系统：支持Linux  3.联网方式：支持有线网络，RJ45接口 4.用户交互显示屏：≥15.6英寸触摸屏  5.对外接口：RJ45（网线口） \*≥2个；电源口1个 6.保险柜尺寸说明：≥W:758mm x D:656mm x H:1932mm（不含像素头支架及UPS尺寸） 上半柜储药层（共4层） 1.第一层：保险储药层（每层2格：宽\*深\*高≥292.4\*506.5\*126.5mm，容积≥18.7L） 2.第二到四层：保险储药层（每层4格：宽\*深\*高≥139.4\*506.5\*126.5mm，容积≥8.9L） 下半柜储药层（共4层） 1.每层：保险储药层（4格：宽\*深\*高≥139.4\*506.5\*126.5mm，容积≥8.9L） | 1 |
| 智能冷藏药品保险柜 | 震动报警系统1.防盗报警 尺寸说明：≥W:758mm x D:656mm x H:1932mm（不含像素头支架及UPS尺寸） 上半柜储药层 1.第一层：保险储药层（每层2格：宽\*深\*高≥292.4mm\*506.5mm\*126.5mm，容积≥18.7L） 2.第二层到第四层：保险储药层（4格：保险储药层（每层4格：宽\*深\*高≥139.4mm\*506.5mm\*126.5mm，容积≥8.9L） 下半柜储药层 1.第一层：保险柜单层抽屉Sf（9格：宽\*深\*高≥64mm\*55.5mm\*10.5mm） 2.第二层：冷藏单元：宽\*深\*高：≥415mm\*385mm\*505mm | 1 |
| 智能药库毒麻药品管理模块 | 智能药库管理系统，与智能药品管理柜配套，实现供应商麻精类药品配送验收入库后的精细化管理，支持麻精五专管理要求，对麻精药品进行规范化管控。药库管理系统可对接中心药房、门急诊药房等管理系统，智能药品监测、效期批号智能管理，药库库存自动预警，提高药库麻精药品管理安全与管理效率。 功能模块： 1、药品上架；2、按单拣货；3、药品盘点；4、药库复核；5、位置指引；6、登录管理；7、配送验收 | 1 |
| 2 | **中心药房智能药柜** | 智能药品管控柜 | 柜体尺寸：宽x深x高：≥710\*660\*1575mm （不包括UPS 不包括显示屏），占地面积≤0.5平方米 抽屉组件 第一层到第六层：抽屉（12格：宽\*深\*高：≥155.8\*94.3\*63.8，容积≥0.9L） 第七层：抽屉（6格：宽\*深\*高：≥155.8\*230\*63.8mm，容积≥2.3L） | 1 |
| 智能药品保险柜 | 1.主板性能：X86架构：≥4核8G内存 2.操作系统：支持Linux  3.联网方式：支持有线网络，RJ45接口 4.用户交互显示屏：≥15.6英寸触摸屏  5.对外接口：RJ45（网线口） ≥2个；电源口1个 6.保险柜尺寸说明：≥W:758mm x D:656mm x H:1932mm（不含像素头支架及UPS尺寸） 上半柜储药层（共4层） 1.第一层：保险储药层（每层2格：宽\*深\*高≥292.4\*506.5\*126.5，容积≥18.7L） 2.第二到四层：保险储药层（每层4格：宽\*深\*高≥139.4\*506.5\*126.5，容积≥8.9L） 下半柜储药层（共4层） 1.每层：保险储药层（4格：宽\*深\*高≥139.4\*506.5\*126.5，容积≥8.9L） | 1 |
| 中心药房药品管理模块 | 智能中心药房管理系统，应用医院中心药房或住院药房药品智能管理，实现药品二级库精准管理，与一级库药库管理系统及三级库手术室药品管理系统联动，对麻精药品和进行规范化管理。系统通过库存全自动监测、效期批号智能管理、自动生成补货预警、药房发药错误提示、自动生成报表账册等一系列智能化的系统设计，从而有效的杜绝取药差错，提高药房药品周转效率，确保药品存储安全。 功能模块：1、药房接收；2、补药；3、摆药；4、盘点；5、效期查询；6、登录管理；7、个人中心；8、系统设置；9、消息中心； 后台模块：1、药房出入库记录；2、库存记录；3、盘点记录；4、补药记录；5、药房领药进度查询；6、住院药房消息中心； | 1 |
| 3 | **门诊药房 智能药柜** | 智能冷藏药品管控柜 | 柜体尺寸：宽x深x高：≥710\*660\*1575mm （不包括UPS 不包括显示屏），占地面积≤0.5平方米 抽屉组件 第一层到第六层：抽屉（12格：宽\*深\*高：≥155.8\*94.3\*63.8mm，容积≥0.9L） 第七层：抽屉（6格：宽\*深\*高：≥155.8\*230\*63.8mm，容积≥2.3L） | 1 |
| 智能门急诊药房管理模块 | 智能门急诊药房管理系统，应用医院门诊药房或急诊药房药品智能管理，实现门急诊窗口发药精准管理，支持按患者处方发药，自动核对发药信息，确保发药的准确性，同时对麻精药品进行规范化管理。支持药品自动监测、效期批号智能管理、药房发药错误提示、自动生成报表账册等，从而有效提高门急诊药房发药效率与管理规范。 功能模块：1、药房接收；2、补药；3、门诊发药；4、盘点；5、效期查询；6、登录管理；7、个人中心；8、系统设置；9、消息中心 后台标准模块概括说明： 1、药房出入库记录；2、库存记录；3、盘点记录；4、补药记录；5、药房领药进度查询 | 1 |
| 4 | **手术室药房 智能药柜** | 智能药品管控柜 | 柜体尺寸：宽x深x高：≥710\*660\*1575mm （不包括UPS 不包括显示屏），占地面积≤0.5平方米 抽屉组件 第一层到第六层：抽屉（12格：宽\*深\*高：≥155.8\*94.3\*63.8mm，容积≥0.9L） 第七层：抽屉（6格：宽\*深\*高：≥155.8\*230\*63.8mm，容积≥2.3L） | 1 |
| 智能麻精箱套餐柜 | 震动报警系统 1.防盗报警：带防盗检测功能（震动异常，异常撬取），自动报警 套餐柜尺寸说明：≥W:800mm x D:753mm x H:2088.5mm（含像素头支架及UPS尺寸） 套餐箱存储单元 1.配置说明：配置16个麻精药箱 2.智能套餐箱存储单元容量：宽X深X高：≥337mmX420mmX280mm | 1 |
| 麻精药箱 | 尺寸：≥长340mm\*宽220mm\*高88mm； 1、用于麻精药品单支管控，单支效期管理； 2、可满足1ml、2ml、5ml、10ml及西林瓶等不同规格药品智能存储； | 16 |
| 智能手术室药房管理模块 | 智能手术室药房管理系统，应用医院手术麻醉中心药品智能管理，实现药品手术室三级库麻精药品精准管理，支持套餐取药或患者取药管理模式，对麻精药品和常规手术药品进行规范化管理。支持与手麻系统无缝对接，实现手术用药与系统管理药品数据自动核对，避免漏计费或错计费等情况发生，同时支持红处方打印与空瓶回收管理，做到手术日清日结管理模式，减轻麻醉医生管理负担，提高手术室药品管理效率。 功能模块：1、登录；2、基础资料管理；3、系统管理 ；4、药房毒麻药品管理；5、科室毒麻药品管理；6、毒麻药品专账专册；7、库存管理 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **货物名称** | **序号** | **设备名称** | **规格** | **数量** |
| 智能采血车 | 1 | 智能采血车 | 试管数：支持≥12种试管的自动选管贴标功能，试管容量≥240支。 交互一体机：尺寸≥10寸，采用架空式支架安装方式。 内置装备：内置锐器盒、医疗垃圾桶、其他垃圾桶，同时具备抽屉存储空间，可以放置医用碘酒、采血耗材及部分护理物资等。 具备打印功能。 试管类型：支持直径：12-13mm；长度：75-100mm各品牌普通真空采血试管。 | 7 |

| **货物名称** | **序号** | **名称** | **规格** | **数量** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 信息发布 | 1 | 43寸网络液晶一体机 | CPU：≥四核 内存：≥1GB 尺寸：≥43英寸 屏显比例：16：9 分辨率：≥1920\*1080 信息接口：含视频接口(HDMI) ,音频接口(Ear),数据接口(USB3.0) 通信接口：≥10Mbps 音频格式：MP3/WMA/AAC等 高清视频格式：RMVB/AVI/MPG/MKV等 图片格式：JPEG/BMP/PNG等 | 128 | 西丽：74台蛇口：54台 |
| 2 | 49寸网络液晶一体机 | CPU：≥四核 内存：≥2GB  尺寸：≥49英寸 屏显比例：16：9 分辨率：≥1920\*1080 信息接口：含视频接口(HDMI) ,音频接口(Ear),数据接口(USB3.0) 通信接口：≥10Mbps 音频格式：MP3/WMA/AAC等 高清视频格式:RMVB/AVI/MPG/MKV等 图片格式：JPEG/BMP/PNG等 | 1 | 蛇口：1台 |
| 3 | 55寸壁挂式液晶一体机 | CPU：≥四核 内存：≥2GB  尺寸：≥55英寸 屏显比例：16：9 分辨率：≥1920\*1080 信息接口：含视频接口(HDMI) ,音频接口(Ear),数据接口(USB3.0) 通信接口：≥10Mbps 音频格式：MP3/WMA/AAC等 高清视频格式:RMVB/AVI/MPG/MKV等 图片格式：JPEG/BMP/PNG等 | 5 | 西丽：3台 蛇口：2台 |
| 4 | 55寸落地屏 | CPU：≥四核 内存：≥2GB  尺寸：≥55英寸 屏显比例：16：9 分辨率：≥1920\*1080 信息接口：含视频接口(HDMI) ,音频接口(Ear),数据接口(USB3.0) 通信接口：≥10Mbps 音频格式：MP3/WMA/AAC等 高清视频格式:RMVB/AVI/MPG/MKV等 图片格式：JPEG/BMP/PNG等 | 5 | 西丽：5台 |
| 5 | 65寸网络液晶一体机 | CPU：≥四核 内存：≥2GB  尺寸：≥65英寸 屏显比例：16：9 分辨率：≥1920\*1080 信息接口：含视频接口(HDMI) ,音频接口(Ear),数据接口(USB3.0) 通信接口：≥10Mbps 音频格式：MP3/WMA/AAC等 高清视频格式:RMVB/AVI/MPG/MKV等 图片格式：JPEG/BMP/PNG等 | 1 | 西丽：1台 |
| 6 | 挂架 | 液晶屏挂架（43寸，49寸，55寸，65寸） | 135 | 西丽：78 蛇口：57 |
| 7 | 多媒体显示系统 | 支持播放医院各类素材信息：如视频、文字、图片、动画、网页、数据信息以及有线电视频道等的素材，支持同时叠加多个元素同时播放。 支持每个液晶屏幕上可以播放不同的节目，每个液晶屏幕上可以自由分割出多画面同时播放。 | 1 |  |
| 8 | 医院品牌官网信息发布 | 构建医院品牌官网的信息发布，官网信息发布的功能模块包含但不局限于：内容管理、广告管理、素材管理、内容安全检查管理、敏感词管理、错别字纠错管理、栏目节点管理、标记管理、权限管理、版位管理、全文检索、采集管理、模板管理、风格管理、上传文件管理、CC防攻击管理、流量统计等完整的品牌官网门户信息发布的管理相关功能，满足文本、图片、视频等各类多媒体文件的上传、播放等要求 | 1 |  |
| 9 | 系统安装调试费用服务 | 保障硬件的安装美观性、系统的上线等工作，提供技术服务工作，包含所有设备的安装、调试、售后服务等服务。 | 1 |  |
| 10 | 布线服务 | 由于硬件需要连接电源，以及通过内网连接到机房服务器，包含强弱电布线所需的材料、人工等服务。 | 1 |  |

| **货物名称** | **序号** | **子项** | **参数** | **数量** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 二次分诊 | 1 | **22寸液晶一体机** | CPU：≥四核  内存：≥1GB 尺寸：≥22英寸 屏显比例：16：9 分辨率：≥1366 x 768 信息接口：含视频接口(HDMI) ,音频接口(Ear),数据接口(USB3.0) 通信接口：≥10Mbps 音频格式：MP3/WMA/AAC等 高清视频格式：RMVB/AVI/MPG/MP4等 图片格式：JPEG/BMP/PNG等 | 255 | 西丽：111台 蛇口：144台 |
| 2 | **43寸液晶一体机** | CPU：≥四核 内存：≥2GB  尺寸：≥43英寸 屏显比例：16：9 分辨率：≥1920\*1080 信息接口：含视频接口(HDMI) ,音频接口(Ear),数据接口(USB3.0) 通信接口：≥10Mbps 音频格式：MP3/WMA/AAC等 高清视频格式:RMVB/AVI/MPG/MKV等 图片格式：JPEG/BMP/PNG等 | 20 | 西丽：4台 蛇口：16台 |
| 3 | **55寸液晶一体机** | CPU：≥四核 内存：≥2GB  尺寸：≥55英寸 屏显比例：16：9 分辨率：≥1920\*1080 信息接口：含视频接口(HDMI) ,音频接口(Ear),数据接口(USB3.0) 通信接口：≥10Mbps 音频格式：MP3/WMA/AAC等 高清视频格式:RMVB/AVI/MPG/MKV等 图片格式：JPEG/BMP/PNG等 | 10 | 西丽：10台 |
| 4 | **65寸液晶一体机** | CPU：≥四核 内存：≥2GB  尺寸：≥65英寸 屏显比例：16：9 分辨率：≥1920\*1080 信息接口：含视频接口(HDMI) ,音频接口(Ear),数据接口(USB3.0) 通信接口：≥10Mbps 音频格式：MP3/WMA/AAC等 高清视频格式:RMVB/AVI/MPG/MKV等 图片格式：JPEG/BMP/PNG等 | 2 | 西丽：1台 蛇口：1台 |
| 5 | **挂架** | 43寸、55寸 | 32 | 蛇口：17 西丽：15 |
| 6 | **挂架** | 22寸 | 255 | 蛇口：144 西丽：111 |
| 7 | 二次分诊软件 | 1. 门诊分诊管理，支持手动维护医生信息，可上传医生照片、职称、业务擅长以及排班信息的自动同步和管理； 可根据各个科室的就诊流程，灵活配置叫号机制， 支持全自动形成队列、人工报到形成队列（患者自助报到、护士操作报到）以及自动及人工混合报到三种模式。 2. 护士分诊台，包含检索查询，队列监控，选医生/诊室，批量报到，复诊处理，过号处理，绿色通道，手工录入，重新取号，分时段预约等功能 | 1 |  |
| 8 | 系统安装调试服务 | 保障硬件的安装美观性、系统的上线等工作，需提供技术服务工作，包含所有设备的安装、调试、售后服务。 | 1 |  |
| 9 | 分诊布线服务 | 由于硬件需要连接电源，以及通过内网连接到机房服务器，包含强弱电布线所需的材料、人工。 | 1 |  |