

项目名称：智慧病房交互平台系统项目

类型	模块	功能名称	功能要求
交互平台	病区概览	病区动态	医护人员可以通过病区概览，了解整个病区的整体情况。系统自动提取，包括查看病区患者动态信息，包括但不限于住院总人数、新入院、新转入、出院、转出、特/一级、病危、病重、预手术、手术、欠费、禁食等。满足不同病区的不同需求，按病区需要进行配置。
			护士可以手动修改病区动态。包括但不限于住院总人数、新入院、新转入、出院、转出、特/一级、病危、病重、预手术、手术、欠费、禁食等。满足不同病区的不同需求，按病区需要进行配置。
		转床动态	自动提取转床患者，显示患者从 X 床转到 X 床，多次转床可自动归集
		手术动态	自动提取预手术患者和今日手术患者床号。今日手术患者按照手术的顺序排列，显示手术的台号。能够区分出全麻患者和半麻患者。患者手术后返回病房后，显示返回的标记，提示医护人员该患者已经返回。
		病区概览备注	护士可以给项目中的患者进行备注，能通过手写进行编辑，系统根据过期时间自动删除备忘录
		护理内容	医护人员可以一目了然的看到病区患者护理重点项目，系统自动提取，包括但不限于绝对卧床、24 小时出入量、测血压（分频次）、测血糖（分时段）、输氧、气切护理、病灶冲洗、引流、各类换药、导管等。满足不同病区的不同需求，按病区需要进行配置。支持备注。
			病区概览可以给项目中的患者进行备注，能通过手写进行编辑
		护理内容备注	护士可以给护理内容中的患者进行备注，能通过手写进行编辑，系统根据过期时间自动删除备忘录
		检验检查预约	显示病区患者近期检验检查预约情况，包括床号、姓名、检验检查项目、部位、预约日期与时间段、特殊备注等。
			项目类型包括但不限于胃肠镜、空腹/非空腹 B 超、心脏彩超、CT、MR、DR、X 线等。按病区需要配置
			支持对接检验检查预约数据自动排期显示预约情况。
			能够手动增加或者修改检查项目

		医护排班	显示当天各班次分组情况、管床范围和责任护士，以及一二三线当班医生。按病区需要配置。展示病区当天的管床信息，支持用户手动维护管床信息，支持以责任组的维度显示管床信息，支持以护士的维度显示管床信息
			显示值班护士的能级，符合护理质控要求。
			可查询历史排班，可导出。
		通知公告	显示通知公告、重点注意事项等。支持 pc 端录入，也支持直接在屏幕打字、手写录入
	床位列表	床位卡片	患者信息一览表，可按床位顺序显示病区在院患者、空床等情况，信息种类包括床号、房间号、住院号、姓名、性别、年龄、入院日期、入院诊断、管床医生、管床护士、饮食类型、过敏信息、护理级别、病危/病重、护理风险（跌倒、压疮、dvt、自杀风险等）及对应风险等级、新入院/新转入、出院/转出、预手术、手术、术后 1/2/3 天、缴费类型、是否欠费、是否预约床、是否有多重耐药等。支持按病区需要配置。各类信息自动抓取实时更新。
			支持快速分类查询床位患者。病危/病重、护理风险（跌倒、压疮、dvt、自杀风险等）及对应风险等级、新入院/新转入、出院/转出、预手术、手术、术后 1/2/3 天等。高风险患者按照风险等级排序
		预约查询	显示预约标记，支持查看床位预约的患者基本情况。
			对于特殊疾病患者，可以按床位，单独隐藏患者的诊断
		类型筛选	列出重点筛选项及其汇总人数，快速查看某类患者信息。筛选项包括床位类型、患者危重级别、患者类型、风险类型等。
		展示切换	可根据病区的床位数、使用习惯、卡片需展示内容项等综合考虑设置一屏卡片展示效果，模式包含 4*8、5*9、M*N 自适应、关怀大字体模式；支持大屏上医护自主切换展示模式支持两种不同的卡片内容展示
		预约查询	显示预约标记，支持查看床位预约的患者基本情况。
		显隐诊断	对于特殊疾病患者，可以按照床位，单独隐藏患者的诊断。
	传统汇总交班	患者标记	按交接周期自动统计和显示重点项目人数，包括原有人数、入院、转入、出院、转出、特/一级护理、病危、病重、预手术、手术等。

		交班管理	自动抓取交接患者的重要信息，减少书写工作量。按交接周期自动显示重点患者交接内容，包括患者标记、床号、姓名、性别、年龄、诊断、护理问题、相关背景介绍、相关评估结果、建议等。
			生成交接记录本。可以查看历史的交接记录。支持查看任意交接周期的记录内容。
			支持通过患者标记（包括原有人数、入院、转入、出院、转出、特/一级护理、病危、病重、预手术、手术等）筛选患者类型。支持自定义患者标记。
			支持查看体征趋势图。

类型	模块	功能名称	功能要求
床旁交互系统	信息展示	显示基本信息	显示患者床号、姓名、性别、年龄、血型、住院号、入院日期等，实时更新。
			支持配置腕带二维码在床头卡显示。
		显示病情信息	显示患者护理级别、是否病危病重、过敏史、饮食等，实时更新。
		显示医护信息	显示主管医生与责任护士姓名，实时更新。
		显示护理重点	对接医嘱或护理文书，显示患者相关的护理重点，包括但不限于输液港、PICC、CVC、滴速控制、半卧位、绝对卧床、造口护理、记尿量、记出入量、血糖监测、腹腔化疗、测腹围、鼻饲等，实时更新。
		显示护理风险	显示护理风险评估结果及等级，包括但不限于自理能力、防压疮、防跌倒/坠床、防血栓、防脱管、防误吸、防走失、防自杀等，实时更新。
		显示当前科室	显示医院院徽、医院名称、科室名称，实时更新。
	呼叫/通话	呼叫接听与通话	支持通过手柄或屏幕按钮对护士站进行呼叫。
		呼叫接听与通话	支持自动接听来自护士站的呼叫。
		呼叫接听与通话	实时显示通话状态，包括正在呼叫、等待接听、正在通话、忙音、无应答、已挂断等。
	增援	全员增援	支持医护通过硬件按钮及屏幕软件按钮发起增援；所有的设备（门口屏、走廊屏、护士站等）预警提醒需要增援
	检查报告	检查列表显示	检查列表显示显示分为列表和明细两部分，列表显示将按日期从近至远分组显示 。
		检查单信息	根据临床业务提供检查列表显示：包括检查类别、检查号、检查位置、开单医生、检查日期、检查单状态等。
		检查报告显示	根据临床业务提供检查结果明细显示检查参数、检查所见、印象等信息。
	检验报告	检验列表显示	检验列表显示显示分为列表和明细两部分，列表显示将按日期从近至远分组显示 。

		检验结果明细显示	根据临床业务提供检验结果明细显示：包括检验报告项目名称、检验结果、单位、是否异常、报告日期、申请日期、检验标本、正常值范围等。
		检验结果异常显示	针对检验结果不在正常值范围内的检验项目以高亮提示。
	费用查询	费用信息	根据临床业务提供患者在院期间的费用医保类型、预缴金额、费用总计、剩余费用，当欠费有对应的标记
		费用清单	根据患者在院期间每天的费用清单明细，包含类型、项目明细、规格、数量、单价、金额和当日总金额等
		类型查询	从不同类型的维度展示患者住院期间的费用，包含类型及对应的总金额
		缴费记录	展示当前住院期间的缴费记录，包含日期和缴费金额
	吸氧计时	吸氧计时	支持在床旁给患者设置吸氧计时，同步吸氧结束后再护士站有提醒
床旁交互设备终端			满足病房床旁交互，床位 575 张，需提供设备终端具体参数。

备注：硬件含护士站交互大屏≥55 寸触控屏、床旁交互屏≥13.3 寸、床旁终端支臂、床头屏（呼叫手柄）≥10.1 英寸触控屏、门口屏≥ 15.6 英寸触控屏、走廊液晶双面屏≥ 28 寸、卫生间报警器；