

采购需求



一、需求清单

包号	序号	名称	系统	单位	数量	预算金额 (万元)	备注
第一包	1	临床护理信息系统	移动护理系统	套	1	80.00	专门面向中小企业采购
			患者服务系统				
			护理文书系统				
	2	电子大屏系统	科室看板系统	套	1		
	3	护士手持终端(PDA)	33台(每病区3台)	台	33		
	4	护理大屏	12(每病区1台, 护理部1台)	台	12		
	5	PAD(平板电脑)	12(每病区1台, 护理部1台)	台	12		
	6	腕带/瓶贴打印机	22(每病区2台)	台	22		

二、技术参数要求

(1) 移动护理系统

二级模块	三级模块/功能	功能描述
同步模块	科室同步	1、同步his系统中已有医院组织信息(科室信息)
	用户同步	2、同步his系统中所有的用户信息, 实现多系统账号共用
	在院患者同步	3、同步住院患者信息
	医嘱同步	4、同步患者医嘱信息及医嘱状态变更
	计费耗材同步	5、同步his系统中的计费耗材信息
	药品库同步	6、同步his系统中药品基础库、过敏药品信息、高危药品信息
	检验报告单同步	7、同步患者检验报告单结果
	检查报告单同步	8、同步患者检查报告单结果
	静配药品信息同	9、针对上线了静配中心的医院, 必选静配药品同步



	步	
	血库血袋信息同步	10、同步血库血袋信息，血袋发放记录
	临时医嘱执行回写	11、通过医嘱执行，自动回写his临时医嘱执行签名，减少手工补写签名
	耗材计费回写	12、通过医嘱执行时，自动登记相关耗材的使用，自动回写his
	输血过程信息回写	13、输血执行及核对人、不良反应等信息回写血库系统
患者管理	患者一览卡	14、以卡片模式，展现患者关键信息及特殊提醒：床号、姓名、性别、年龄、住院天数、住院号、主治医师、责任护士、联系电话、医保类型、护理等级、饮食、诊断；特殊提醒：病危、病重、过敏、欠费、发热、管道、高血糖、高血压、低血糖、低血压、防压疮、防跌倒、压疮、跌倒；支持PC端、PDA端、PAD端应用
	患者列表	15、支持两种展现形式，卡片模式、列表模式
	病人基本信息详情	16、病人个人基本信息+入院基本情况的查看，含：姓名、性别、年龄、住址、身份证、紧急联系人、联系电话等，入院基本情况包含：医保类型、过敏史、入院时间、入科时间、主治医生、责任护士、病情、饮食、护理等级、入院诊断、身高、体重
	检查报告	17、患者在院期间检查结果的查看
	检验报告	18、患者在院期间检验结果的查看，检验结果异常提醒，查阅状态提醒，支持单指标、多指标进行在院期间的多次检验结果对比分析，采用曲线图的形式展现
	电子病历	19、医生病历的查看，入院病历、病程记录、知情文件、手术记录、出院记录等
医嘱管理	原始医嘱管理	20、同步his审核通过的医嘱，新开、已停、长期、临时；按医嘱类型区分为：用药、输血、手术、嘱托、检查、检验；包含医嘱详情：医嘱内容、给药途径、剂量、规格、备注说明、开嘱时间、停嘱时间、开嘱医生、停嘱医生；
	医嘱执行记录	21、医嘱的执行全过程记录（环节、执行人、执行时间）
	医嘱补执行	22、因特殊原因（比如手术室用药、血透室用药、抢救口头医嘱等），护士对患者用药、治疗未能及时通过PDA执行，可通过



		PDA进行强制执行，并记录强制执行原因，便于管理统计、追溯；
人员流转 闭环	入院闭环管理	23、根据入院护理工作规范，引导护理人员执行相关入院护理工作，并登记入院相关信息，建议流程为：安排床位、腕带打印、入院评估、入院宣教；自动监控入院护理工作执行情况。
	转科闭环管理	24、根据转科护理工作规范，引导护理人员执行相关转科护理工作；
		25、转出科室：按转科交接记录单分解护理工作，并自动生成转科交接记录单，确认患者用药情况、体征情况、带药转科等信息；
		26、转入科室：接收转入患者，并登记患者转入时的情况，核对转出科室提交的患者资料；
		27、根据转出科室、转入科室登记，自动生成转科交接记录单，并归档
	换床闭环管理	28、自动根据患者床位变更，产生相关换床提醒，提醒责护确认患者信息，更换患者腕带、床头卡、药品标签码，避免换床产生的不良事件及医疗事故
	出院闭环管理	29、根据出院护理工作规范，由责任护士对出院患者执行相关出院护理工作，并形成出院护理记录，落地出院宣教、出院评估。
输液闭环 管理	摆药核对	30、针对病区配药模式时，病区需提前一天摆长期输液用药，由A、P、N三班进行扫描核对确认，避免漏摆、多摆，及时更新已停医嘱的摆药。
	新开核对	31、当天新开医嘱，医嘱班与治疗室之间的医嘱转抄确认，避免新开医嘱漏执行
	配药	32、扫描药品瓶签码，进行配药确认，形成输液全流程追溯的一环
	配药复核	33、通过扫描瓶贴码进行配药复核确认，采集复核人、复核时间
		34、支持自定义配置是否启用配药与配药核对是否为同一人检测
	★静配中心配药 之病区收药	35、静配中心配药的模式中，系统和静配系统对接，同步静配药品标签码，病区按静配中心配送批次接收药品，并记录接收批次、批次实际药品总数、接收人、接收时间。（需提供系统



		截图或产品彩页并加盖公章
	输液执行核对	36、扫码核对患者与药品信息是否一致，输液执行环节记录（穿刺、换药、拔针），便于护理工作系数核算，同时针对留置针的患者进行自动登记，临时医嘱执行自动回写执行时间、执行人。
		37、根据用户习惯，支持多种操作模式：扫患者腕带——>扫药品瓶签（先确认患者身份，再确认药品信息与患者信息是否一致）；推荐模式；
		38、根据用户习惯，支持多种操作模式：扫药品瓶签（获取药品信息）——>扫患者腕带（核对患者身份）；
	管路输液执行	39、护士执行输液医嘱，扫描患者腕带——>扫药品瓶签——>管路输液注意事项（健康宣教自动推送）
		40、已置管患者：系统自动匹配患者静脉置管情况，管路输液时，自动关联开管医嘱，同步执行开管任务，登记开管费用
		41、未置管患者：人工选择静脉置管，系统自动生成患者置管记录，同时，自动关联开管医嘱，同步执行开管任务，登记开管费用，
		42、系统自动匹配患者静脉置管情况，支持人工选择静脉置管（自动登记置管信息），管路输液时，自动关联开管医嘱，同步执行开管任务，登记开管费用
皮试医嘱 执行闭环	输液巡视	43、对执行用药患者情况的查看及一般情况的基本操作，包括暂停，继续，终止，录入滴速和异常情况
	输液管理	44、用于全科输液患者管理，替换手写输液巡视卡，输液状态提醒：待输液、输液中、留置针、PICC、CVC等，同时支持输液待执行、已执行数量提醒，新开、今日停嘱提醒；医嘱执行首次、末次提醒；
	皮试	45、扫描患者腕带、扫描皮试标签码，提交皮试执行，记录皮试执行时间、执行人，拍照上传皮试位置
	皮试结果登记	46、记录皮试结果到点语音提醒、弹窗提醒；扫描患者腕带，点击皮试结果登记，查看皮试时的详情，登记皮试结果（阴性、阳性）
	皮试结果确认	47、皮试结果双人扫码核对，系统自动回写his皮试结果，同时自动更新相关过敏用药医嘱备注皮试结果



针剂类医嘱执行闭环	针剂医嘱执行	48、护理人员在针剂类医嘱执行前首先扫描针剂签上的条码，再扫描患者腕带条码，当两者匹配后继续用药（同时记录用药时间和用药人）；如不匹配进行提醒。针剂由于执行时间较短，不需要记录结束时间。
	针剂医嘱执行结果回写	49、将针剂医嘱执行结果回写至HIS或电子病历系统中
发药类医嘱执行闭环	病区收药	50、在药房自动包药机包装口服药的模式中，护理系统和自动包药机系统对接，病区按配送批次接收药品，并记录接收批次、批次实际药品总数、接收人、接收时间。
	医嘱执行之口服药用药核对	51、护理人员在口服药医嘱执行前首先扫描口服药签上的条码，再扫描患者腕带条码，当两者匹配后继续用药（同时记录用药时间和用药人）；如不匹配进行提醒。
	口服药执行结果回写	52、将口服药执行结果回写至HIS或电子病历系统中
检验类医嘱执行闭环	标本采集	53、护理人员在检验医嘱执行前首先扫描检验条码，再扫描患者腕带条码，当两者匹配后继续采集，记录采集人、采集时间；如不匹配进行提醒。
	★标本送收	54、护理人员完成采集后交接给护工送至检验科，检验科接收样本。记录各个环节执行人及执行时间，支持在PC端追溯过程的查询统计及报表打印。（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章）
	检验执行结果回写	55、将检验执行结果回写至HIS或电子病历系统中
输血医嘱执行闭环	★输血前核对	56、输血前由两名医护人员核对交叉配血报告单及血袋标签各项内容，检查血袋有无破损渗漏，血液颜色是否正常，准确无误后，护理系统记录输血前核对人、核对时间。（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章）
	输血执行核对	57、护理人员在血液类医嘱执行前首先扫描输血药袋上的条码，再扫描患者腕带条码，当两者匹配后继续输血（同时记录输血时间和输血人）；如不匹配进行提醒。
	输血执行单	58、根据输血执行记录生成输液执行单，可按不同条件进行查询、打印；
	输血执行结果回写	59、将输血医嘱执行结果回写至HIS或电子病历系统中



血糖医嘱 执行闭环	血糖医嘱执行分解	60、根据规范，自动生成血糖执行任务
	血糖登记	61、执行血糖任务，人工登记血糖结果，自动生成血糖单
	血糖分析曲线图	62、根据血糖监测结果，生成血糖分析曲线图
	血糖异常提醒	63、根据定义的血糖异常提醒规范，患者卡片上重点提醒血糖异常，支持一键查询当班血糖异常患者
治疗医嘱 执行闭环	治疗医嘱拆分	64、护理系统PC端可以和住院电子医嘱对接，按给定的时间频度和医嘱有效期，将医嘱按照频次拆分后，产生护理医嘱执行明细
	治疗医嘱执行	65、护理人员扫描患者腕带，列出该患者需要执行的护理医嘱（小治疗），护理人员点选其中一条，表明已经执行，可计入工作量
	治疗医嘱患者签名	66、支持配置需要患者签名的医嘱执行过程中由患者在PDA进行手写签名
	治疗医嘱执行结果回写	67、将治疗医嘱执行结果回写至HIS或电子病历系统中
医嘱执行 提醒	待执行医嘱提醒	68、系统能对特定时段里，护理人员需执行的医嘱记录进行智能提醒。
	高危药品执行提示	69、护理人员在执行高危药品时，系统能智能提醒，可强制双人核对后才能执行。
	配置药品过期提示	70、护理人员在执行配置超过特定时间（如4小时）的无菌药品时，系统会智能提示拦截。
	执行超时提示	71、系统能对超过计划执行时间2小时（具体时间可以根据医院管理要求配置）的医嘱记录进行智能提示。
宣教	★护理过程中宣教	72、与护理任务绑定，在执行对应任务时，自动推送相关注意事项；需与患者服务系统小程序结合使用；（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章）
	健康宣教	73、可根据医嘱分解宣教任务，如：术后宣教、术前宣教、麻醉注意事项等； 74、自主宣教：由护士自主下发宣教；
	宣教知识库管理	75、用于维护所有宣教知识：支持文本、图片、视频；



计费	★任务绑定收费	76、将耗材计费项与护理任务进行绑定，执行任务时收费，避免了漏费、退计费的情况；（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章）
	物品发放收费	77、床旁物品发放，快速手持登记费用，避免遗漏；
病房巡视	等级巡视	78、根据护理等级医嘱智能分解等级巡视任务，如：每小时巡视一次，每两小时巡视一次；
		79、根据护士执行护理任务，智能判别巡视任务，自动组合执行相关巡视任务；
	输血巡视	80、输血患者重点关注，按巡视规范，登记巡视结果
交接班	病室交班	81、录入、修改和查看各病区的交班报告。统计白班、小夜班、大夜班各个时间段的原有病人人数、现有病人人数、特级护理、一级护理、二级护理、三级护理、病危、病重、分娩、手术、转入、转出、体温异常、血压异常、血糖异常人数。
		82、并能按上述分类分别查看该类病人的床位、姓名、年龄、诊断、描述和备注。
		83、可以直接导入危重病人、病人异常体温和不良反应。支持自定义项目的交班统计（自定义项后台维护）；
	床旁交接班	84、一键关联患者异常情况，快速交接班
护理计划	护理计划知识库	85、用于维护所有护理计划；
	护理措施知识库	86、用于维护所有护理措施；
	护理诊断知识库	87、用于维护所有护理诊断；
	护理结局知识库	88、用于维护所有护理结局；
	护理活动知识库	89、用于维护所有护理活动；
	入院护理计划	90、关联患者入院事件，自动生成入院任务，创建入院护理计划
	高温护理计划	91、体温单体温大于等于38度，点击保存时，弹出降温措施，选择措施点击确认，弹出护理计划和健康教育提示，点击确定，填写护理计划和健康教育
	自定义评估高危护理计划	92、自动打开护理计划，并自动定位到对应护理问题（选择相应的预期目标和护理措施）



执行单	全科输液执行单	93、科室每日输液情况一览表，支持查看、打印；
	患者输液执行单	94、病人住院期间《输液巡视单》查看、打印；
	注射单	95、病人住院期间《注射单》查看、打印
	检验执行单	96、病人住院期间《检验执行单》查看、打印
	雾化单	97、病人住院期间《雾化单》查看、打印
	口服卡	98、病人住院期间《口服卡》查看、打印
	发药卡	99、病人住院期间《发药卡》查看、打印
	胰岛素注射单	100、病人住院期间《胰岛素注射单》查看、打印
	治疗单	101、病人住院期间《治疗单》查看、打印
	特殊药品使用记录	102、病人住院期间《特殊药品使用记录》相关信息的录入
	器械清点单	103、病人住院期间《器械清点单》查看、打印
	自定义执行单	104、病人住院期间自定义执行单查看、打印
打印	输液瓶签打印	105、病区配液的模式中，护理系统PC端可以和住院电子医嘱对接，按给定的时间频度和医嘱有效期，将医嘱按照频次拆分后，产生输液类医嘱的瓶签。瓶签信息包括：科室、床号、病人姓名、给药途径、频次、预计用药时间、当天第几次用药、药物名称、剂量、单位、规格。
		106、针对重打印瓶签可显示重打标识；
		107、已打、待打印瓶贴数量提醒；
	注射瓶签打印	108、功能同输液瓶签，同时支持A4打印
	口服卡打印	109、可根据医院需要，对接口服摆药机对应的条码，也可由系统生成口服条码，用于辅助发药、服药时药品核对；
	综合打印	110、非输液、注射、口服类瓶签打印，如雾化、膀胱冲洗等瓶签打印
	腕带打印	111、新入院患者腕带打印（含：床号、姓名、性别、年龄、护理等级、饮食、隔离标识、入院时间、责任护士、主治医师、



		护士长、科室电话等信息
		112、可根据需要自定义设置需要显示在腕带上的内容；
		113、腕带打印模板支持自定义；
		114、支持单个患者打印、批量打印；
		115、支持打印状态（未打印/已打印）、打印次数查看。
	床头卡打印	116、可自定义床头卡打印样式；可获取患者相关信息自定义配置打印内容：床号、姓名、性别、年龄、过敏史、主治医生、责任护士、隔离、饮食、护理等级等；
	病房码打印	117、可自定义病房卡打印样式；用于病房快捷巡视，查看病房相关患者病情信息；
统计分析	工作量统计分析	118、指定时间范围内，全科护理人员工作量统计，具体统计指标及关键任务支持自定义；
	★PDA执行率	119、监测全院各科PDA的使用率、任务的执行情况，执行比率；（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章）
	扫码执行情况统计	120、监控全科扫码执行情况；根据强制执行情况判断；
	静脉留置针使用率统计	121、全科留置针、PICC、CVC、PORT等管道使用率统计，支持全院情况统计；
	宣教统计	122、支持按护士、患者双向统计宣教推送量、阅读量；
	合理给药统计	123、系统对提前（或者延后）计划执行时间特定时间的医嘱执行记录进行智能汇总统计，并计算病区特定时段里给药时间符合率。
系统配置	常用下拉选择项	124、常用下拉选择项。
	护理知识库	125、护理过程中，常用的病情记录模板维护，支持患者基本信息、评估单信息、医嘱信息、手术记录参数引用
	特殊符号管理	126、医疗记录中常用特殊符号的添加、修改、删除
	患者流转护理规范	127、用于快速定义患者入院、转科、换床、出院的规范的护理工作执行流程
	新开医嘱执行规范	128、新开医嘱执行流程配置



停嘱执行规范	129、针对特殊医嘱停嘱后，需提醒护士进行相应操作的流程配置如：心电监测--->停心电监测（提醒护士取心电监测设备，为患者停心电监测）
医嘱频次知识库	130、医嘱频次对应的执行时间、执行规范配置，如QD：09：00，超时是否继续生成相关任务配置
高危药品知识库	131、高危药品管理，药品及注意事项配置
过敏药品知识库	132、过敏药品管理，皮试有效期配置
特殊用药知识库	133、特殊用药管理，特殊用药及相关注意事项配置
提醒配置	134、特殊提醒规则配置
屏幕锁定功能	135、超过一定时间未操作，pda退出到登陆界面。
科室病区管理	136、同步his中的医院组织信息，对相应组织进行特殊定义（临床、门诊、办公室、护理部、信息科）
分区管理	137、针对特殊护理科室为同一个护士站，由于普通病房与重症单独管理的特殊情况进行护理分区；
菜单栏配置	138、系统菜单栏配置、排序配置
用户账户管理	139、系统密码强度校验、密码有限期管理、密码输入阈值的控制；
用户权限管理	140、系统操作人员权限分配管理

(2) 患者服务系统

二级模块	三级模块	功能描述
在院服务	检验报告	141、直接在线查看检验报告结果
	检查报告	142、直接在线查看检查报告结果
	诊疗计划	143、诊疗计划主要针对每一天的治疗，含输液、服药、输血、检查/检验、手术等各种项目，采用上午、下午、晚上等时段进行区分，解决患者及家属经常询问护士今天打几瓶药水，今天要做哪些检查的问题；
	我的账单	144、用于同步HIS的每日清单及缴费状况，替代原来病房收到的每日的账单明细；
	缴费	145、当查看到账单，余额不足时，可直接在线缴费；



	满意度调查	146、根据科室推送的满意度调查表，完成满意度情况反馈；
健康宣教	查看我的宣教	147、通过微信小程序，可查看护士为患者发送的相关宣教知识；
	宣教提醒	148、绑定微信服务号，可实时接收宣教提醒，快速查看宣教内容；
个人中心	添加就诊人	149、添加就诊人：主要用于快速绑定在院患者； 150、添加就诊人：可扫描患者腕带绑定或通过患者身份证等信息录入绑定；
	就诊人管理	151、就诊人管理：查看绑定的相关就诊人信息； 152、就诊人管理：设置当前就诊人； 153、就诊人管理：解除绑定就诊人；
	投诉与建议	154、用于收集患者对医院的相关建议或投诉；

(3) 护理文书系统

二级模块	三级模块	功能描述
同步模块	科室同步	155、同步his系统中已有医院组织信息（科室信息）
	床位同步	156、同步his系统中已有床位信息
	用户同步	157、同步his系统中所有的用户信息，实现多系统账号共用
	在院患者同步	158、同步住院患者信息
	医嘱同步	159、同步患者医嘱信息及医嘱状态变更
	计费耗材同步	160、同步his系统中的计费耗材信息
	药品库同步	161、同步his系统中药品基础库、过敏药品信息、高危药品信息
	账单同步	162、通过查询his视图，提供患者账单查询功能
	检验报告单同步	163、同步患者检验报告单结果
	检查报告单同步	164、同步患者检查报告单结果
	血糖系统对接	165、针对有单独上线血糖系统的医院，用于与血糖系统对接，自动采集血糖数据
	重症系统对接	166、通过调阅方式，打开重症系统，使护理的查看都通过护理系统完成，统一登录

护理文书	文书模板自定义	167、护理过程中，常用的病情记录模板维护，支持患者基本信息、评估单信息、医嘱信息、手术记录参数引用自定义配置；
		168、用于配置相关记录单在PC端上的录入样式，护理记录单、血糖单、新生儿出生记录单
		169、用于配置相关评估单在PC端上的录入样式，压疮、跌倒、疼痛、日常生活能力、VTE
		170、用于配置相关告知书在PC端上的展现样式，压疮高危告知书、跌倒高危告知书、入院告知书、出院告知书
	★无纸化管理	171、所有文书支持生成PDF，为后期全院无纸化病历管理奠定基础（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章）
	文书管理	172、全院文书表单管理，支持收藏本科室常用文书；
		173、支持根据患者入院、转科自动生成文书；
	智能提醒	174、三测单待测提醒；
		175、评估高危复评、漏评提醒；
		176、体征异常提醒；
		177、文书书写错误检测（体征录入错误值等）；
	文书数据共享	178、支持文书中链接文书评估；
		179、支持各文书数据共享，书写护理记录单可一键保存三测单，填写三测单支持一键保存护记；
		180、支持自定义评估单生成护理记录，如：压疮评估高危，则
	批量录入	181、支持评估单、护理记录单、血糖单、三测单录入录入
	文书打印	182、文书支持指定页码打印、打印当前页、双面打印；
	文书质控	183、文书支持一级、二级、三级质控，质控自动锁定；
		184、支持文书错误批注，护士可一键定位错误记录进行修正；
		185、支持文书错误批注关联文书质控标准，进行质量检查扣分，关联护士绩效核算；
		186、所有文书记录仅支持质控专员、护士长、护士本人修改，已质控记录无法修改。
	内置文书库	187、根据文书标准，及50+医院文书上线经验，为医院提供文书模板设计服务；
	患者事件管理	188、患者入院、转科、出院、手术、置管、拔管、吸氧、换床、告病危、告病重、修正诊断、防压疮、防跌倒、防血栓等患者在



		科期间所有特殊事件的管理
		189、支持事件确认后自动生成护理记录，减少人工书写；
		190、支持配置相应事件，自动生成护理记录，减少文书漏写及护士人工书写工作量；
	调阅电子病历	191、支持与电子病历系统对接，一键打开医生电子病历，实现医护一体化管理；
	文书留痕	192、文书操作留痕，变更留痕，便于追溯；
评估	入院护理评估单	193、患者入院护理评估记录；支持PDA床旁评估，支持查询与打印；打印模板支持自定义；
	出科护理评估单	194、患者出院护理评估记录；支持PAD、PDA床旁评估，支持查询与打印；打印模板支持自定义；
	压疮风险评估单	195、压疮高危时，根据患者评估结果，制定护理计划，责班护士按护理计划执行护理，护理全过程执行记录；支持PAD、PDA床旁评估，支持查询与打印；打印模板支持自定义；
	跌倒/坠床风险评估单	196、跌倒高危时，自动提醒采取预防措施，关联护理计划，落实具体措施的执行；支持PAD、PDA床旁评估，支持查询与打印；打印模板支持自定义；
	转科交接护理记录单	197、病人住院期间《转科交接护理记录单》记录、查看、编辑、打印
	CRBSI监测记录	198、病人住院期间《CRBSI监测记录》评分、查看、编辑、打印
	导尿管感染监测记录	199、病人住院期间《导尿管感染监测记录》评分、查看、编辑、打印
	VTE风险评估单	200、病人住院期间《VTE风险评估单》评分、查看、编辑、打印
	新生儿Apgar评分	201、病人住院期间《新生儿Apgar评分》评分、查看、编辑、打印
	日常生活能力评估单	202、病人住院期间《日常生活能力评估单》评分、查看、编辑、打印
	疼痛评估单	203、病人住院期间《疼痛评估单》评分、查看、编辑、打印
	导管滑脱危险因素评估	204、病人住院期间《导管滑脱危险因素评估》评分、查看、编辑、打印



	肺功能评估单	205、病人住院期间《肺功能评估单》评分、查看、编辑、打印
	自杀风险评估单	206、病人住院期间《自杀风险评估单》评分、查看、编辑、打印
	镇静评分	207、病人住院期间镇静评分
	CPIS评分	208、病人住院期间的感染评分
	术后镇痛观察记录单	209、病人住院期间《术后镇痛观察记录单》相关信息的录入
	镇痛泵使用记录单	210、病人住院期间《镇痛泵使用记录单》相关信息的录入
	评估单自定义配置	211、现有评估单模板规则，可通过自定义配置引申其它所需要的评估单，能满足80%的评估单需求
告知书	入院告知书	212、病人住院期间《入院告知书》查看、编辑、打印
	入科告知书	213、病人住院期间《入科告知书》查看、编辑、打印
	手术风险告知书	214、病人住院期间《手术风险告知书》查看、编辑、打印
	压疮风险告知书	215、病人住院期间《压疮风险告知书》查看、编辑、打印
	跌倒风险告知书	216、病人住院期间《跌倒风险告知书》查看、编辑、打印
	自定义配置	217、支持自定义配置相关告知书
记录单	一般护理记录单	218、支持病人住院期间《一般护理记录单》相关信息的录入、编辑、修改、打印，结构化文书操作，可配置，符合国家护理电子病历文书标准；
		219、可根据护理任务的执行，自动生成护理记录单；
	重症护理记录单	220、病人住院期间《重症护理记录单》相关信息的录入（仅支持A4版本重症护理记录单）；
	产前护理记录单	221、病人住院期间《产前护理记录单》相关信息的录入
	产中护理记录单	222、病人住院期间《产中护理记录单》相关信息的录入
	产后护理记录单	223、病人住院期间《产后护理记录单》相关信息的录入



	引产护理记录单	224、病人住院期间《引产护理记录单》相关信息的录入
	受伤肢体观察记录单	225、病人住院期间《受伤肢体观察记录单》相关信息的录入
	出入量监测记录单	226、需监测24小时出入水量的患者情况监控，分类统计出入量情况
	新生儿护理记录单	227、病人住院期间《新生儿护理记录单》相关信息的录入
	宫缩素静滴观察记录单	228、病人住院期间《宫缩素静滴观察记录单》相关信息的录入
	一般三测单	229、病人住院期间《一般三测单》相关信息的录入
	新生儿三测单	230、病人住院期间《新生儿三测单》相关信息的录入
	产程图	231、病人住院期间《产程图》相关信息的录入
	分娩记录单	232、病人住院期间《分娩记录单》相关信息的录入
	新生儿出生记录单	233、病人住院期间《新生儿出生记录单》相关信息的录入
	病房巡视记录单	234、病人住院期间《病房巡视记录》相关信息的录入
	护理计划执行单	235、病人住院期间《护理计划执行单》相关信息的录入
	自定义配置	236、支持自定义配置相关记录单
体征监测	体征待测提醒	237、根据医院体征测量规范，自动生成体征待测提醒；
	体征批量采集（PC端）	238、根据批量采集的病人体征信息，批量录入到系统中，生成体温单，并可进行体温单打印；根据护理规则，体征录入智能提醒，同步保存到三测单，减少三测单补录；
	体征床旁采集（移动端）	239、病人体征信息的床旁实时采集，采集体征信息包括：体温、脉搏、呼吸、心率、出入液量、血氧饱和度、疼痛、各种引流管、体重、各类住院事件。具体关注上述内容中的哪些部分，可以在项目实施期间按医院实际情况调整。 240、根据护理规则，生成每日具体可执行的护理任务，例：体温超过38.5，每天测量体温4次，连测三天，正常后，每天1次；新入院患者，需测体温、脉搏、呼吸，及日常生活能力评估等；



		任务执行自动生成护理记录单、三测单；
	体征趋势图	241、PDA、PAD、PC端支持病人体征信息实时查看，可以选择过滤条件 242、动态查询病人生命体征、能显示单个生命体征某时段的趋势图。
	体征异常提醒	243、智能提醒用户病区内体征异常患者信息。
出入量监测 闭环	记24小时出入量	244、根据医嘱，自动更新患者出入量登记状态； 245、提醒护士登记患者出入量；
	★出入量统计	246、24小时出入量统计，执行后，自动生成护理记录，可自定义统计时间点，统计对应的出入量，避免护士人工统计；（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章）

（4）科室看板系统

二级模块	三级模块	功能描述
科室护士站电子看板	护理看板	247、护士站配备智能电视，安装护理看板APP；
	护理看板	248、病室交接一目了然
	护理看板	249、支持多种展现形式：图表、表格等；
	护理看板	250、看板显示项目支持按科室需求自定义配置
	护理看板	251、普通病房、重症室支持自定义分区，明确规划患者显示，看板显示更简洁、清晰
	值班表	252、医生、护士值班一览
	排班监测	253、全科护士排班一览
	患者监测	254、在科患者一览：查看全科在院患者，护理等级、医保类型、饮食、病情重点提醒；
	患者监测	255、患者总人数、今日出院、今日入院、病危、病重、今日手术、明日手术；
	患者监测	256、科室患者流转一览：转出、转入、换床等；
	患者监测	257、患者外出标识提醒
	输液监测	258、输液监测：全科输液情况展示，输液中、待输液、已输液



任务看板	259、任务监测：全科任务执行情况一览，已执行，待执行；
任务看板	260、指定任务分类执行情况统计（支持雷达图的展现）
医嘱监测	261、如：记24小时出入量的患者有哪些、留置引流、留置导尿、测BP、测血糖等等；完全可替换现有白板，动态生成，减少医嘱班护士转抄说明性医嘱工作量，支持按科室需求自定义转抄的医嘱；
医嘱监测	262、停医嘱特殊颜色标识提醒；
医嘱监测	263、高危提醒：根据评估结果，危机值自动转抄看板提醒：如：压疮高危、跌倒高危、导管滑脱高危等；
科室备注	264、科室特殊情况备注提醒

(5) 手持终端PDA

- 1、处理器：≥八核2.0GHz处理器。
- 2、操作系统：Android 10.0或以上。
- 3、存储器：64GB ROM+4GB RAM最大可支持256G外部储存。
- 4、显示：屏幕大小：≥5.5，支持戴手套/带水触摸，分辨率支持：≥720×1440。
- 5、摄像头：后置≥1300万摄像头，前置≥500万像素，支持变焦、自动对焦。
- 6、SIM：支持通用Nano-SIM卡，支持双卡双待。
- 7、电池：5000mAh或以上锂电池，为保证续航使用，用户无需工具可手动拆卸更换。
- 8、蓝牙：蓝牙5.0或以上，支持 BR/EDR + BLE。
- 9、网络制式：支持4G 全网通，向下兼容3G、2G网络，兼容移动、电信、联通。
- 10、WLAN：支持2.4G/5G 双频，IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v/w 协议；快速漫游：802.11r /OKC/ PMKID caching；支持IEEE 802.11 ax ready；可采用酒精等擦拭消毒。
- 11、USB接口：标准的TYPE-C USB接口，支持OTG，支持正反随便插拔。
- 12、条码扫描：可读取国际通用一维条码和二维条码，同时支持左右两侧实体扫描按键及屏幕虚拟扫描按键扫描，扫码需具备十字光线瞄准定位，并带有相应的安全指示标志，现场测试出光效果，并检查指示标志。支持设置关闭补光灯，仅保留瞄准灯（可现场测试）
- 13、防护等级：IP67防护等级，可承受 1.5m 高处到地面的多次跌落。
- 14、定位：支持高GPS，A-GPS、北斗和GLONASS定位。
- 15、设备管理：可提供MDM设备管理平台，远程监管设备，批量应用安装，远程定位，安全管控等。
- 16、RFID：13.56MHz，支持ISO14443 A&B、ISO15693协议，支持NFC；



17、提供生产厂家项目授权书，生产厂家售后服务承诺。

(6) 科室大屏

- 1、交互平板采用 LED 背光，液晶屏体规格达到 A 级标准。
- 2、显示尺寸 ≥ 55 英寸，物理分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ；屏体亮度 $\geq 300\text{cd}/\text{m}^2$ 。
- 3、内置1300W 摄像头并搭配阵列麦克风，摄像头视场角 $\geq 105^\circ$ ；麦克风数量 ≥ 8 个，拾音角度 $\geq 120^\circ$ ，拾音距离 $\geq 10\text{m}$ 。
- 4、交互平板屏体色彩覆盖率不低于 100%；对比度 $\geq 1000:1$ 。
- 5、采用3.2mm带防眩光钢化玻璃，玻璃透光率 $\geq 90\%$ ，可视角度 $\geq 178^\circ$ 。
- 6、交互平板采用零贴合红外触控技术，支持20点同时触控，触摸高度 $\leq 1\text{mm}$ ；最小识别直径 3mm；响应时间 $\leq 8\text{ms}$ 。
- 7、系统配置：Android 10.0系统及以上；采用4核处理器； $\geq 4\text{GB RAM}$ ， $\geq 32\text{GB ROM}$ 。
- 8、内置2.4G/5G 双频wifi 模块，让网络体验更加顺畅。
- 9、有防光干扰：能在照度 80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。
- 10、支持播放多种音视频格式（mp3、wav、wma、MP4、rm、rmvb 等）/ 图片格式（jpg、jpeg、png、bmp 等）。
- 11、提供生产厂家项目授权书，生产厂家售后服务承诺。

(7) 条码（腕带）打印机

- 1、打印方式：热敏/热转印
- 2、打印分辨率：203dpi
- 3、打印头寿命：150 公里（按指定纸张和印字率12.5%计算）
- 4、打印速度：127mm/S
- 5、纸张规格：纸厚0.06-0.254MM 纸宽：25.4-120MM 外径：127mm 内径：25.4MM/38MM
- 6、碳带规格：内径12.7MM 外径：35MM 宽度：30-110MM 长度：74M
- 7、打印宽度：108 mm
- 8、纸张传感器：透过式、反射式
- 9、内存/缓存：SDRAM:8MB Flash:8MB
- 10、接口：标配 USB接口（2.0全速）
- 11、提供生产厂家项目授权书，生产厂家售后服务承诺
- 12、为有效保障国家卫生系统信息安全产品需具备国产自主SOC控制芯片技术、支持碳带双

拨轮传动技术，支持上下双向撕纸及热敏打印头定位结构



(8) 平板电脑 (PAD)

- 1、处理器：≥八核2.0GHz处理器。
- 2、操作系统：Android 10.0或以上。
- 3、存储器：64GB ROM+4GB RAM最大可支持256G外部储存。
- 4、显示屏幕：分辨率≥1920*1200，屏幕比例，16:9。
- 5、摄像头：后置≥1300万摄像头/前置≥500万摄像头，多点触控。
- 6、触控屏：5点及以上触控电容屏，全贴合，高敏，支持手套操作，康宁3代或以上盖板。
- 7、电池：10000mAh或以上锂电池。
- 8、蓝牙：Bluetooth 5.0及以上，支持双模（经典+BLE）。
- 9、网络制式：支持4G 全网通，向下兼容3G、2G网络，兼容移动、电信、联通。
- 10、WLAN：双频WIFI，支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/vW，支持快速漫游。
- 11、USB接口：Type-C，USB2.0，支持OTG功能。

三、商务要求

1. 合同履行期限及地点

(1) 供货期限：自合同签订生效之日起90日历日完成供货；

(2) 交货安装地点：兰州市七里河区（兰州市第三人民医院）

2. 付款方式

合同签订后 10 个工作日内，付合同总额的 40%；项目验收合格后 10 个工作日内，付合同总额的 50%；项目终验一年后，付合同总额的 10%。

3. 质量要求：中标供应商必须提供全新的原厂的，原装的设备。达到国家现行相关技术标准。

4. 履约验收

(1) 货物验收时，成交供应商应免费提供现场培训至用户能掌握仪器操作和基本维护保养，应由产品专业技术人员进行培训。

(2) 验收标准：验收严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）文件和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）执行验收，以招标文件技术要求及投标文件中技术响应为准。

(3) 验收要求：按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每



一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。若现场检验时发现设备有缺货、有缺陷、损坏、生锈或有瑕疵等情况，采购人有权拒绝接收货物同时要求更换全新的货物。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

（4）相关行业专家验收费用由供应商支付。

5. 质量保证期

提供免费质保 1 年，质保期内质保期内免上门费、维护费。

6. 售后服务要求

提供全年 7*24 小时的服务响应，响应时间不得低于如下标准：接到医院方的通知后 0.5 小时内必须做出明确的响应和安排；需提供现场服务的，服务团队须在 4 小时内达到故障现场。



采购需求



一、需求清单

包号	序号	名称	系统	单位	数量	预算金额 (万元)	备注
第二包	1	平台	医院建模平台	套	1	120.00	
	2	财务管理	总账	套	1		
	3		政府会计	套	1		
	4		报销管理	套	1		
	5		医院报表	套	1		
	6	全面预算管理	全面预算管理	套	1		
	7	UDI物资管理系统	供应商管理	套	1		
	8		采购管理	套	1		
	9		库存管理	套	1		
	10		存货核算	套	1		
	11		科室平台	套	1		
	12		UDI对接HIS	套	1		
	13		UDI扫码枪	台	15		
	14		RFID电子标签打印 机	台	1		
	15		超高频超视距RFID 终端扫码机	台	1		
	16		普通 RFID 标签	张	6000		
	17	人力资源管	核心人力	套	1		
	18	理	薪酬管理	套	1		

二、技术参数要求

序号	类目	产品名称	技术参数
1	平台	医院建模平台	(1) 系统采用B/S架构，通过浏览器就可以直接使用系统，包含的用户数能够满足医院业务管理需要。 (2) 客户端支持WinXP、Win7、Win10、Linux、安卓、鸿蒙、统



		信、麒麟等系统。 (3) 服务器端软件支持Windows Server、Linux、Unix等操作系统，支持SQL、Oracle或国产数据库，需满足信创国产化要求。 (4) 用户管理:支持对医院内部用户进行统一管理、具备用户密码策略管理，对密码强度、最低长度、有效天数等可以进行设置，密码连续输错超过一定次数时具备锁定功能,有效保证系统安全。 (5) 权限管理:系统具备完整的权限管理框架，具备职责管理、角色、用户管理，可按照角色、职责、单个用户对系统中的功能菜单、功能按钮、数据权限进行分配和管理，支持功能和数据双维度授权管理。 (6) 会计平台:具备独立的会计平台功能，通过可配置的会计平台将业务单据自动生成会计凭证到总账系统，具备转换模版、分类定义、科目对照表、要素对照表等功能，通过这些可配置的功能，将复杂的单据转换为财务会计凭证。 (7) ★流程管理:系统支持灵活可配置的审批流、工作流等流程应用，支持可视化流程配置，对各类业务单据和核心基础档案(供应商、物资档案)的增加和修改进行审批流程管理。支持按照单据内容(如科室、金额等)设置审批条件，不同的审批条件走不同的流程分支，审批时支持审批、驳回、会签、加签、改派等操作，并可在流程中灵活配置。(需提供系统截图或产品彩页并加盖公章) (8) ★消息管理:支持包括待办、催办、预警、通知等各类消息，支持系统通知、移动应用通知、邮件、短信等多种通知方式。支持配置消息模板，支撑实时性、主动性的协同要求，消息模板广泛应用于流程平台、预警平台、后台任务中心、业务事件等。(需提供系统截图或产品彩页并加盖公章) (9) ★模版管理:支持在不同节点定义单据模板、查询模板和输出模板，在模版中控制字段是否显示，设置显示、编辑、控制公式。同一个单据可以具备多个模版，并可以给不同的角色和用户分配模板，方便医院标准化整体管控。(需提供系统截图或产品彩页并加盖公章)
--	--	---



			(10) 编码管理：系统中使用的单据号、档案编码等支持自定义编码规则，按照定义的编码规则进行自动编码和统一管理。 (11) 支持业务预警统一监控，提供后台任务中心的功能，支持异步任务的管理和监控； (12) 日志管理：包含登录日志、操作日志、业务日志，对用户的系统操作进行留痕，做到可查询、可追溯。
2	财务管理	总账	(1) 满足医疗机构日常基本财务核算工作中常用的凭证管理、往来核销管理、自定义转账、期末处理、常用账簿查询等业务要求，同时提供了现金流量分析及查询。 (2) 支持期初余额录入与上年年末余额自动结转本年年初余额。满足年度帐套自动结转，将上年度的数据完整的带入新的年度。 (3) 完成日常凭证处理流程，支持多种处理流程：制单——审核——记账；制单——记账；制单——出纳签字——记账；制单——出纳签字——审核——记账；制单——审核——出纳签字——记账。 (4) 支持各种结转，自动生成转账凭证，会计期结束时进行试算平衡与结账处理，试算平衡发现的错误给用户详细提示。 (5) 支持科目余额表、总账、明细账、多栏账、辅助账、现金银行日记账等各种账表多维度的汇总和联查功能，可以实现从余额表、明细账、凭证、原始单据(应付、存货核算、固定资产等系统单据)、单据电子附件的逐级穿透溯源。 (6) 满足年度帐套自动结转，无需切换帐套即可跨年查询凭证、项目、科目、往来等数据，且可设置查询时间段。支持会计调整期。 (7) 支持凭证穿透至费用报销、物流等业务系统查询相应的单据。 (8) ★可自由按照核算要求设置核算科目。支持10级科目管理。支持科目属性定义(如：现金科目、银行科目、往来科目等)并自动生成相应属性的科目报表。可设置的辅助核算包括：往来对冲、往来单位、部门、项目、国库科目、资产对账、现金流量、网银、合同核算、资金来源、辅助科目，以及查询属性、自定义项。(需提供系统截图或产品彩页并加盖公章)



3		政府会计	(1) 搭建符合政府会计制度要求的会计核算体系信息系统，预置政府会计制度科目体系和核算账簿。 (2) 支持新政府会计核算准则，预制相关科目档案，提供包括业务单据转换满足公立医院执行《政府会计制度》平行记账及差异分析，以及出具财务会计及预算会计报表要求。 (3) ★支持自动平行记账，提供五种平行记账方式，即科目对照、常用模板、Excel导入、会计平台适配、手工凭证。（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章） (4) 支持手工差异分析，提供总账凭证制单界面根据分录勾选差异项目，差异项目合并汇总显示，凭证校验差异是否正确，汇总生成《本年盈余与预算结余差异表》。 (5) ★支持自动差异分析，通过摘要关键字、科目、借贷方向及辅助核算项目与差异项目绑定关系，凭证界面自动带出差异项目，汇总生成《本年盈余与预算结余差异表》。（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章） (6) 支持差异补录，应该录差异而未录的凭证统一补录差异，不受记账结账的影响，可统一自动进行化差异补录。 (7) 支持差异调整，差异录错的凭证统一调整差异，不受记账结账的影响，可统一进行自动化调整。 (8) 提供满足财务会计及预算会计体系财务报表。
4		报销管理	(1) 网上报销系统集成申请、借款、还款、报销功能。 (2) ★支持PC端和移动端应用（微信小程序），用户自主可以选择移动端或PC端进行填报和审核。报销系统采用B/S架构，数据统一存放在服务器上，移动端（微信小程序）和PC端仅做数据访问，不存放报销单据数据。（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章） (3) 移动端具备消息提醒功能，审批人员出差在外，都可以随时随地进行业务审批。无使用许可限制，同一时间在线操作人数不限制，审批人可随时在移动端审批。 (4) 支持审批流平台，报销系统中的申请、借款、报销可以分别设置审批流，报销人进行业务提交后，经过审批通过后才能进行报销；所有审批流程公开、透明、及时，报销人可以随时查询报



		销流程及实时进度。 (5) ★移动端审批支持手写签名,支持打印格式自定义,可以将报销单据打印存档作为凭证附件。也可以和电子档案系统对接,将报销单据影像电子化和会计凭证一起进行电子归档。(需提供系统截图或产品彩页并加盖公章) (6) 支持报销标准功能,可以根据医院的标准规定在系统中按照角色、出差地、淡旺季等调减设置报销标准稽核规则,填制单据时进行智能稽核,减少财务审核工作。 (7) 支持借款单、还款单、冲借款等基本功能,支持控制借款的额度、期限、前款不清后款不借。提供还款单可引入借款单进行核销。 (8) 支持出差申请单及其他事项申请单,并支持进行申请变更。引用费用申请单可以生成费用报销单,并且可以设置报销必须先有申请再有报销。 (9) 范围涵盖院内的各种日常经费、项目经费的报销。根据医院需求,按照报销项目具体要求细分报销单据类型,预制差旅费报销单、会议费、培训费、对公支付等报销单据;每种单据可以设置不同的样式和审批流程。 (10) ★报销单据集成影像管理平台,支持单据和影像双屏展示。影像收集支持移动端拍照、上传发票影像、对接扫描仪等多种方式,并支持OCR识别,发票号码查重验真,支持批量上传及逐条提交,记录提交时间,提交人信息。(需提供系统截图或产品彩页并加盖公章) (11) 支持职工自助报销以及授权代理报销; (12) 报销系统单据受预算金额控制。提交申请、借款、报销单据时,系统自动提示相关项目预算总金额、已用金额、剩余可用金额。如果预算设置刚性控制,对于超出剩余可用金额的报销单据,系统无法提交,并给出超出预算的提示。 (13) 支持报销核算一体化,报销、借款、还款单据均可以与会计核算账务系统对接,自动生成凭证。可以利用会计平台配置模版,入账规则调整后,可以进行灵活配置。 (14) 能按照不同关键字(如单据号、部门、姓名、费用类别、
--	--	---



		付款状态等)搜索,查询各种表单,可按部门、项目、人员生成报表并可以相应格式导出。 (15) 支持丰富详尽的统计分析,如预算执行情况的分析、借款余额、借款和费用明细、费用汇总查询、员工借款账龄分析、员工欠款分析、收入支出项目分析等分析内容,从而提高费用报销、资金支付效率,降低运营和管理成本。 (16) 支持医院个性化管理要求,自定义费控分析报表。满足按组织(集团、院区、科室),按费用项目、按责任中心/成本中心多维度报表配置和展示,支持数据下钻查询。
5	医院报表	(1) 医院报表模块汇总日常会计核算资料,并进行分类整理,以表格形式,反映医院一定时期内的财务状况和收支情况。系统支持各类财务报表(企业会计准则报表、政府会计制度报表)的格式定义、数据公式设置。 (2) 支持便捷、灵活的定义内部管理报表(包括医院层面报表和科室层面报表)的格式、数据公式设置,支持内部管理。数据格式定义的内容,包括报表名称、计量单位、报表行列数、文字数字的显示风格等。数据公式设置,包括取数公式、表内计算公式和表间取数公式。 (3) ★支持通过定义的取数公式从业务系统的数据库中抓取数据,生成业财融合的管理报表。按照公式向导财务人员无需具备数据库知识即可自行编写、修改取数公式。(需提供系统截图或产品彩页并加盖公章) (4) ★支持记账凭证、原始凭证、账册报表之间的关联查询,可以从报表数据追踪报表公式,从而追踪查询到记账凭证和原始凭证。(需提供系统截图或产品彩页并加盖公章) (5) 支持业务系统与财务核算系统的数据一致性管理,防止结账后的财务系统数据因为业务系统变化而出现不一致的情况。 (6) 支持报表之间的数据较验,保证表表一致。 (7) 支持后台任务自动计算执行报表数据计算。 (8) 支持报表数据的Excel导入导出及标准格式打印,提供符合监管要求的账本格式的打印和输出,并支持自定义账本格式的打印。



6	全面预算管理	全面预算管理	(1) ★预算产品架构为B/S架构，支持医院预算按照科室进行填报，不限使用许可。（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章） (2) 支持医院收入预算、支出预算、资金预算、非现金资产变动、采购预算等预算分类，实现预算的编制、审批、调整、分析全流程的管理。 (3) 可以根据填报科室、归口科室、项目、收支项目等多维度编制和管理预算。 (4) 支持预算指标管理，可以按照预算类型定义预算指标，并且设置预算指标的归口管理科室和对应会计科目。 (5) 支持预算任务定义，可以按照医院的填报需求，分年度按照收入、支出、项目等预算分类分别定义任务，支持选择科室来定义任务的上报范围。 (6) 支持预算流程定义，可以自定义预算编报流程，可以根据医院实际需求在系统中定义两上两下、多上多下模式，满足多级预算编制体系的编报要求。 (7) ★支持预算事项填报功能，科室填报时如不能明确具体的预算指标，可以先填报预算事项，然后由财务部或者归口部门根据预算事项来选择预算指标。（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章） (8) 对每个科室、每个项目的预算进行分析，可以与总账系统集成使用，取总账系统账面数作为执行数，并进行对比分析。科室（项目组）可以掌控本科室的预算执行情况并进行及时分析。 (9) 支持预算调整和调剂功能，预算执行中，可以对已经审定的预算指标金额进行增减变动，实现预算日常调整和调剂功能。 (10) 预算管理可以与报销系统集成使用，在填写报销时调用预算数和执行数进行控制，支持刚性和柔性两种控制方式。
7	UDI物资管理系统	供应商管理	(1) 供应商平台为供应商提供单独的登陆页面，为B/S结构，无使用许可限制。 (2) 供应商档案及用户管理：医院增加供应商，支持供应商新增审批流，并分配供应商用户，供应商用户为特殊用户仅能登陆供应商管理平台。具备供应商基本信息、联系人、用户等基础档案的修改维护功能。



		(3) ★供应商资质管理：供应商在平台上传资质信息，资质可以进行分类(营业执照、经营许可证等)，医院可对供应商的资质进行审核。（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章） (4) 供应商产品管理，供应商在平台上传供货商品及相关证书（注册证、产品授权书等），医院可以对供应商产品进行审核，并可以汇总统计、导出报表。 (5) 配货单管理：供应商填写配货单，支持普通录入和扫码录入两种方式，扫码后连接药监局器械唯一标识数据库自动核对，自动带出物品信息，输入数量等必填字段后进行保存。提交配货单后医院管理部门可以在采购管理模块中查询，并进行后续操作。 (6) ★根据厂家提供耗材的 UDI 码（以三类耗材为例），扫描后精准识别到产品信息和生产信息，减少手工录入的错误，提高录入的效率。并且在无法扫描最小单元时，可通过扫箱码，盒码自动转化成最小单元码储存在系统中。使得 UDI 码更加准确、可靠。（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章） (7) 统计分析：提供针对供应商、供货物资信息以及物资的交易量和交易额等统计分析功能。
8	采购管理	(1) 采购管理模块对采购过程中物流运动的各个环节及状态进行跟踪管理，如从计划、请购、订货、收货、入库、收票、结算等。支持消耗性采购、供应商寄存采购、借入转采购等业务。支持医院按照不同业务场景交易。 (2) 支持医院物资成本价管理；支持在采购订单环节进行供应商资质的校验和控制；支持在采购订单环节进行物料资质的校验和控制，可以联查供应商在供应商平台上传的产品资质。 (3) 支持按照药品、耗材、设备等分类定义组合功能节点，并按照角色进行分配。各科室管理各科室的业务。 (4) 支持与科室平台对接，将科室平台提交的物资需求申请单进行物资需求汇总，并可自动计算库存平衡转为请购单。 (5) 请购单：可对物料按照请购岗、采购岗进行分工管理，明确责任、降低风险；也可通过设置物料与供应商的关系，在采购作业实现自动分配供应商。 (6) 采购订货：可以按照采购合同执行采购活动，可以直接根据



		付款协议进行付款，可以通过状态管理对订单进行跟踪，以及不同业务环节的关闭、冻结等等。 (7) 采购预警：可以对请购未订货、未到货完成及即将收获的订单、已审批完成请购单等进行预警提示。 (8) ★采购到货验收：物料到货后，可以进行验收，支持用扫码枪扫描UDI码进行验收，按照供应商传递过来的配货单逐条进行验收，自动在UDI码匹配的物资条目打上验收标记。物资验收完成后才能进行入库动作。（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章） (9) 采购退货：因供应商材料损坏或不合格等原因，入库后退货给供应商。 (10) 采购发票：采购暂估、结算，可以对收到供应商采购发票进行结算，或当月未收到供应商发票进行采购暂估处理。
9	库存管理	(1) 满足库存管理日常各类出入库业务，支持按照物资分类定义组合功能节点。 (2) ★与医院医保耗材目录打通，在目录上存在且合格的耗材才可入库。识别的信息有耗材名称、规格、材质、特征、厂家、注册证、医保耗材代码、是否收费等。（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章） (3) 库存管理支持入库工作台，将所有的入库业务整合在一个工作台上；支持出库工作台，将所有的出库业务整合在一个工作台上。 (4) 库存管理支持二级库管理，一级库入库、一级库调出、二级库调入、二级库验收、二级库材料出库等业务。 (5) 支持一级库入库业务。参照到货单中已经完成到货验收的货物清单生成，入库时只需核对到货单中已验收的物资数量、价格，即可生成入库单。 (6) 支持库房间调拨业务。一级库房到二级库房调拨，有码为扫码调拨、无码为普通调拨，可以由调拨单生成一级库调出、二级库调入单据。 (7) 支持材料出库业务，针对不同的物资类型可以配置不同的出库流程：普通耗材手工录入生成材料出库单。UDI 物资根据HIS



		计费信息生成材料出库单。 (8) 支持库位、有效期、批次管理、安全库存管理，支持库存预警功能。 (9) 支持专科专用业务，入库确认后，即自动生成对应科室的出库单。 (10) 支持库存借出、还回、形态转换、组装、拆卸等业务。 (11) 支持库存盘点业务，盘点时支持多种盘点方式：整仓盘点、货位盘点、物料分类盘点、周期盘点、保管员盘点等。 (12) 提供库存查询、分析；多角度统计分析；提供存货资金占用规划、占用分析、储备分析及周转分析、存货周转率分析、入库成本分析、库龄分析等。
10	存货核算	(1) 支持核算医院存货的入库成本、出库成本和结余成本，完成对采购暂估业务的处理(在采购中处理、存货自动记账)、存货成本的调整、材料计划价格的调整、材料成本差异的计算分摊、提取存货跌价准备等，通过对存货成本的计算可以及时准确地将各类存货成本归集到各成本项目和成本对象上，为医院全面成本管理、成本分析提供可靠、及时的基础数据。 (2) 支持多种计价方式下的存货成本核算，先进先出、移动平均、全月平均，计划价、个别计价、标准价，并可提供实时的出库动态成本及对成本的模拟计算。动态地反映存货资金的增减变动情况，提供存货资金的周转和占用分析及ABC成本分析，支持存货的跌价提取准备。在保证医院生产经营的前提下，降低存货库存，减少存货资金的占用，加速资金的周转。 (3) 存货核算暂估方式支持单到补差、单到回冲方式。 (4) 存货核算系统与总账提供接口，可以将各类的入库单、出库单、调整单生成财务凭证。 (5) ★支持存货核算关账和结账，并提供关账检查功能，对期间内未结算、未审批、未签字单据进行检查和提示。（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章） (6) ★支持存货核算和总账系统的对账。（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章）



11	科室平台	(1) ★科室平台为B/S架构,支持耗材移动端管理,可以集成到微信小程序。方便科室使用与维护,主要功能有物资申领、本科室物资管理及查询统计、以及耗材追溯查询功能。(需提供系统截图或产品彩页并加盖公章) (2) 支持物资需求计划管理,使用科室可以提交科室需求计划单,支持可配置的审批流,可以在移动端提交和审批。 (3) 与采购管理对接,物资需求计划填制完成后,传递到采购管理系统中,可以在物资需求汇总中完成汇总平衡,按照需求数量和库存数量进行比对,自动生成请购单完成采购业务。 (4) 支持物资领用线上申请、使用科室可以提交物资领用申请单,支持可配置的审批流,可以在移动端提交和审批物资领用申请。 (5) 物资领用申请与库存管理的调拨单据对接,一级库库管可以根据科室领用申请生成调拨单据,支持有码物资扫描UDI码生成调拨单据,完成调拨出入库。支持科室申领完成后单据的核销,库房可实时查看未领、已领情况。 (6) 对接HIS计费功能,调出UDI系统扫码计费功能节点,调出UDI系统的计费界面,支持手工输入和扫描UDI码进行精准计费,可以选择卫材计费和本科室计费两种模式,生成材料出库单到不同的仓库,科室可以实时监控耗材领用和计费情况。 (7) ★支持二级库管理,通过耗材的申请功能,一级库中材料库存量达到出库要求时,耗材可以从一级库中调拨到二级库,二级库对调拨入库的材料进行验收确认。(需提供系统截图或产品彩页并加盖公章) (8) 支持科室物资的自动对账功能,计价材料与HIS收费项目实现对应,方便各科室计划、领料、统计的工作。 (9) 支持科室按照物资类型、物资、单据日期等多个维度查询的各种统计报表和可视化图表,包括但不限于二级库台账、科室收发存汇总表、科室使用分析、科室领用明细表、科室领用汇总表、科室计划明细表、科室计划汇总表等。 (10) 支持耗材到期、可用量不足等预警功能,减少不必要的耗材浪费,更合理安排资源。
----	------	--



			(11) 支持耗材追溯查询, 对于单个病人的耗材使用或者单个耗材的病人使用情况统计分析。支持耗材追溯分析功能, 对所有(入库、领用、计费) 科室库的耗材一一追溯, 由厂家-供应商-医院-科室-病人, 提供多种维度的查询。
12		UDI 对接 HIS	(1) ★与HIS系统对接, HIS计费页面可通过点击“材料计费”按钮, 单点登录跳转至我方收费耗材计费界面, 支持扫码选择物料和搜索物料两种方式, 计费完成后通过接口实时传送给库存管理系统和HIS系统, 自动出库并消耗库存。(需提供系统截图或产品彩页并加盖公章) (2) 提供UDI 码实时解析服务, 对于新增物料无需手工维护耗材档案、供应商、生产厂家、物料, 扫码后在UDI系统中自动建档, 进入UDI系统的物料档案库。 (3) 实时将UDI系统的物料档案库推送给HIS 端自动生成对应的档案和对照表, 成功建档后下次扫码直接调用, 更加快速准确高效。 (4) UDI系统到货单扫码验收, 并入库后, 推送推送UDI系统入库数据到HIS系统。 (5) 支持扫描GS1、中关村、阿里巴巴等多类型UDI码。 (6) 与国家药品监督管理局医疗器械唯一标识数据库进行对接, 完成UDI数据上传 (7) 与国家医疗保障局医疗保障信息平台进行对接, 将UDI数据上报医保平台
13		UDI 扫码 枪	(1) 解码类型: 一维、二维; (2) 扫描类型: 影像式 (3) 传感器像素 (640*480 及以上) (4) 接口: 有线RS-232;USB COM; (5) 识读精度$\geq 3\text{mil}$防护等级: $\geq \text{IP42}$
14		RFID电子 标签打印 机	(1) 打印方式: 热转印/热敏 (2) 分辨率: $\geq 300\text{dpi}$ (3) 打印速度: $\geq 6\text{ips}$ (152mm/s) (4) 最大打印宽度: 104mm (5) 打印高度: 4mm-2000mm



		(6) 装纸宽度：20mm-118mm (7) 标签厚度：0.06~1.5mm(0.0024"~0.06"), 支持普通标签及柔性抗金属标签 (8) 最大标签外径：127mm（内置），200mm（外置纸架） (9) 介质卷内轴心：1 英寸(25.4 毫米)~3.0 英寸(76.2 毫米) (10) 支持碳带规格：最大长度300M，卷芯0.5英寸或者1英寸 (11) 传感器类型：双感应器：反射式和穿透式传感器 (12) 人机接口：三键（进纸、暂停、取消）三灯（就绪、纸张、碳带） (13) 零部件更换：打印头和胶辊简易拆装 (14) 集成高性能RFID读写器/编码器，支持打印同时读写数据、仅打印或仅读写数据的工作模式 (15) ★图形化的RFID校准工具，直观显示标签定位波形和RFID信号的范围，支持一键校准（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章） (16) 驱动程序及标签设计软件需自主研发，并提供相关证明文件，驱动需可设置RFID参数 (17) 免驱动使用：在windows及国产操作系统下，支持免安装驱动，即插即用，后期更换电脑无需设置即可使用 (18) 标配接口类型：标配USB2.0、串口（RS-232C），网口（RJ45） (19) 技术要求：成熟的二次开发包（SDK）软件接口，支持多语言调用，包括.Net，HTML、Jscript、JAVA等 (20) 打印机及自主开发的软件及二次开发包（SDK），需同时支持windows及国产操作系统 (21) 重量：<2.75Kg
15	超高频超视距RFID终端扫码机	(1) 高速八核64 位处理器2.0GHz或更高规格； (2) 5.5"（分辨率1440×720）或以上电容式触摸屏； (3) Type-C 接口； (4) 电池容量≥9000mAh； (5) 操作系统Android 10.0或更新版本； (6) 具备超高频RFID扫描头：支持频率840-960MHz；支持EPCC1GEN2/ISO18000-6C协议；



			(7) 支持Code128, UCC/EAN-128, AIM-128, EAN-8, JAN-8, EAN-3, ISBN/ISSN, UPC-E, UPC-A, Interleave 2/5, ITF-6, ITF-14, Deutsche 14, Deutsche 12, COOP25, Matrix2/5, Industrial2/5, Standard25, Code39, Codabar/NW7, Code 93, Code 11, Plessey, MSI/Plessey, GS1 Databar 等一维条码及 PDF-417, QR Code, Data Matrix, 汉信码等二维码。
16		普通 RFID 标签	(1) 彩色印刷带有医院LOGO的专用RFID 标签 (2) 表面白色PET材质、3M背胶 (3) 规格：70mm*30mm
17	人力资源 管理	核心人力	(1) 核心人力需包含组织机构、人员信息、人员变动管理、人员合同、HR分析报表等功能。 (2) 支持组织机构管理，用于构建医疗机构的组织体系、职务体系及岗位体系，管理医疗机构内的组织、部门、职务、岗位信息。能够按不同的业务职能灵活设置组织单元，建立人力资源组织、行政组织作为后续业务开展的基础； (3) 支持人员的多重任职，包括唯一主职和多兼职，都支持任职历史； (4) 支持标准化人员异动业务处理，支持异动事件，用户可根据针对异动事件定义异动类型，如入职、转正、调配、离职、离职后变动等； (5) 支持按人员类别区分人员信息的管理，可按人员类别设置信息集、信息项的显示、必输控制； (6) 支持人员多种证件类型：身份证、护照，同时支持维护人员身份证件信息，即可录入人员的多种证件信息，可根据多种身份证件信息校验人员唯一性； (7) 支持相关人员（如外聘人员、实习生等）的独立维护，相关人员仅可维护基本信息、与组织的业务关系及身份证件信息，不支持相关人员的异动流程，可直接终止业务关系、身故处理； (8) 支持人员花名册导出为 Excel 文档，同时支持对花名册查询结果按列项目设置排序，支持按多个项目组合排序； (9) 支持员工浏览个人信息，修改和编辑个人信息，需要审核的信息项，可提交进行审批，审批通过之后，修改的信息即生效；



		(10) 支持在入职登记节点进行人员信息导入 (11) 支持个人信息授权配置，配置之后，个人信息修改字段，配置哪些字段的修改需要审批，哪些字段的修改无需审批立即生效。 (12) 支持自定义设置入职类型、入职表单、入职流程，支持发送 offer 、欢迎函，可设置审批流； (13) 支持人员转正到期、生日、合同到期、到龄退休预警提醒功能 (14) 支持自定义设置转正表单，设置转正流程，转正审批通过后到期可自动转正。支持员工提交转正申请； (15) 支持调动、晋升、调动等各种人员变动类型，针对不同类型可设置不同的组织岗位和人员信息变动事项，审批通过后生效并自动更新任职信息； (16) 支持员工转正、兼职、调动、转移等操作，系统记录所有操作情况，以供备查。均支持审批流程自定义。 (17) 支持离职流程的预置和客户个性化配置，可设置不同类型的离职原因。支持员工及 HR 发起的离职的申请，支持员工进行工作交接、工作交接接收确认及主管审核； (18) 支持人员劳动合同管理，业务包括合同签订、合同变更、合同续签、续签意见征询，合同解除、合同终止； (19) ★批量续签支持两种续签方式：按统一期限进行续签、统一续签到某个日期；（需提供系统截图或产品彩页并加盖公章） (20) 合同签订/续签/变更/解除/终止保存立即生效时，判断当前用户是否具有生效权限，若有权限则提示“是否立即生效”，避免用户忘记进行生效处理； (21) 合同信息/协议信息及其业务处理时，支持单据模板的设置。
18	薪酬管理	(1) 薪酬管理用于设计组织的薪酬体系，通过设置薪资标准、薪资规则、发薪周期、发薪方案、发薪项目等，支持医院组织复杂多变的薪酬管理需要。 (2) 薪酬管理的日常业务主要包括定薪、调薪、薪资档案维护、薪资核算发放、个税核算缴交等业务；

		(3) 可根据薪资预算对薪资发放进行严格或非严格的控制,通过费用分摊,实现薪酬管理与财务会计、责任会计的集成,通过常用查询分析或自定义报表为决策者提供相应的查询分析或决策支持报表; (4) 支持人员发生变动时可自动触发定调薪业务,支持个别调整和薪资普调两种薪资调整方式;定调资业务支持审批流 (5) 支持对一个发薪期间内可能发生一次以上的发薪业务进行相应的处理并进行合并计税; (6) 人员工资调整,根据人员聘任情况调整工资,每年调整薪级工资,支持个别调整和薪资普调两种薪资调整方式,支持谈判工资。 (7) 支持对工资薪金所得、劳务报酬所得和教学科研所得计算个人所得税,支持生成月度个人所得税报表和年度个人所得税申报表; (8) 支持与资金管理集成应用,将员工薪资通过银医直联直接进行网银支付; (9) 支持与总账集成应用,将发薪数据生成相应的总账凭证;支持同一人员或同一发薪项目的数据按比例分摊到不同的财务组织和成本中心。 (10) ★个人薪资查询支持移动端应用,全院职工在移动端能查询个人工资。查询工资的具体薪资项目和显示顺序支持自定义。(需提供系统截图或产品彩页并加盖公章)
--	--	--

三、商务要求

1. 合同履行期限及地点

(1) 供货期限:自合同签订生效之日起90日历日完成供货;

(2) 交货安装地点:兰州市七里河区(兰州市第三人民医院)

2. 付款方式

合同签订后 10 个工作日内,付合同总额的 40%;项目验收合格后 10 个工作日内,付合同总额的 50%;项目终验一年后,付合同总额的 10%。

3. 质量要求:中标供应商必须提供全新的原厂的,原装的设备。达到国家现行相关技术标准。



4. 履约验收

(1) 货物验收时，成交供应商应免费提供现场培训至用户能掌握仪器操作和基本维护保养，应由产品专业技术人员进行培训。

(2) 验收标准：验收严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）文件和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）执行验收，以招标文件技术要求及投标文件中技术响应为准。

(3) 验收要求：按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。若现场检验时发现设备有缺货、有缺陷、损坏、生锈或有瑕疵等情况，采购人有权拒绝接收货物同时要求更换全新的货物。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

(4) 相关行业专家验收费用由供应商支付。

5. 质量保证期

提供免费质保 1 年，质保期内质保期内免上门费、维护费。

6. 售后服务要求

提供全年 7*24 小时的服务响应，响应时间不得低于如下标准：接到医院方的通知后 0.5 小时内必须做出明确的响应和安排；需提供现场服务的，服务团队须在 4 小时内达到故障现场。

