

宁波市第六医院

移动医疗系统建设采购合同

项目名称：宁波市第六医院移动医疗系统建设项目

项目编号：CBNB-20242668G

合同编号：CGZX-XX-2025-08

甲方：宁波市第六医院

乙方：宁波宁帆信息科技有限公司

甲、乙双方根据宁波市第六医院移动医疗系统建设项目（编号：CBNB-20242668G）公开招标的采购结果，签署本合同。

一、服务内容

序号	产品名称	数量
1	移动会诊	1套
2	危急值管理智享平台	1套
3	医师权限	1套
4	BI	1套
5	医务管理工作台	1套
6	日程	1套
7	待办	1套
8	手术排程	1套
9	医务审批	1套
10	医生排班	1套
11	电子病历等接口	1套

移动会诊可以满足全院医生和管理者在移动端开展会诊工作，实现会诊的查看会诊信息、会诊签到、拒绝会诊、会诊评价等功能，具体以附件“功能清单”为准。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：壹佰零伍万元整（¥1050000元）人民币。

三、技术资料

3.1 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

3.3 数据安全责任：乙方应按照《网络安全法》、《数据安全法》《个人信息保护法》的要求，履行网络和数据安全相关责任和义务签订《信息安全保密承诺书》，项目涉及人员需签订《数据安全承诺书》。乙方应当采取技术措施和其他必要措施，确保网络和数据安全，防止信息泄露、毁损丢失。在发生或者可能发生信息泄露、毁损、丢失的情况时，应当立即采取补救措施，并在第一时间告知甲方。未经甲方允许，乙方不得对建设、运营、运维的信息系统、应用、数据库等私开账户、擅自更改权限等操作，严禁乙方多名工作人员共用账号，严禁使用弱密码。乙方应加强网络安全风险监测，制定应急预案,完善应急机制。确保第一时间检测发现，第一时间应急处置，第一时间向甲方报告。

四、知识产权

4.1 乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、转包或分包

5.1. 本合同范围的服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

5.2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的服务全部或部分分包给他人供应；

5.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

六、合同履行时间、履行方式及履行地点

6.1 履行时间:合同签订并经甲方通知后六个月内完成系统要求功能的开发并投入不低于一个月的试运行工作。

6.2 履行方式：根据甲方要求现场实施。竣工验收合格的条件必须至少满足以下三个要求：项目验收材料齐全，符合验收要求；项目按照招标文件和合同约定完成了建设内容；项目经过测试和试运行，功能满足实际需求，达到建设预期目标。

6.3 履行地点：宁波市第六医院。

七、款项支付

7.1 付款方式：合同签订并具备实施条件后7个工作日内，甲方收到乙方开具的发票后支付合同金额的40%；系统开发完成后，甲方收到乙方开具的发票后支付合同金额30%，验收完成，甲方收到乙方开具的发票后7个工作日内支付剩余合同金额。

注：支付款项前，乙方应提供等额的符合税务部门要求的专用发票

八、税

8.1 本合同执行中相关的一切税费均由供方负担。

九、质量保证及后续服务

9.1 乙方应按采购文件规定向甲方提供服务。乙方为本项目内所供应和安装的产品提供一年的免费运维服务（系统终验合格之日开始1年）。

9.2 乙方提供的服务成果在服务质量保证期内发生故障，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)重做：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)解除合同。

9.3 如在服务过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后在 2 小时内到达甲方现场。

9.4 在服务质量保证期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

十一、违约责任

11.1 甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。

11.2 甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之三向乙方支付违约金。

11.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金至违约行为得到纠正之日止，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同，乙方应当支付的逾期交货违约金支付至双方争议解决之日止。乙方因逾期交货支付的违约金总额不超过总价款的 30%。乙方因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

十二、不可抗力事件处理

12.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

12.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

12.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十三、诉讼

13.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉。

十四、合同生效及其它

1. 组成本合同的有关文件

下列关于项目编号：CBNB-20242668G 号的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

a. 招标（院内评比公告）文件；

- b. 投标文件及澄清文件、服务承诺；
- c. 中标通知书；
- d. 双方商定的其他文件。

上述文件与合同若有相互矛盾之处，除非有特殊约定，优先次序第一应为合同、第二应为附件（附件的优先次序为 c, d, b, a）。2. 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签名并加盖单位公章后生效。

3. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经医院审批，并签书面补充协议报医院监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》及其他现行有关法律法规执行。

5. 本合同正本一式伍份，具有同等法律效力，甲方执叁份，乙方执壹份，见证方壹份。

甲方：宁波市第六医院
地址：宁波市中山东路 1059 号

乙方：宁波宁帆信息科技有限公司
地址：宁波市鄞州区桑田路 666 号福康大厦 16 楼

法定代表人（委托代理人）：

法定代表人（委托代理人）：

签订地点：宁波市第六医院

签订日期： 年 月 日

见证方（盖章）：宁波中基国际招标有限公司

附件一：功能清单

1. 移动会诊			
序号	模块名称		功能描述
1	总体要求	总体要求	移动会诊可以满足全院医生和管理者在移动端开展会诊工作，实现会诊的查看会诊信息、会诊签到、拒绝会诊、会诊评价等功能，并支持接入其他厂商接入诊疗信息。移动会诊包括单科（医生）会诊、多科会诊、MDT 会诊、会诊总览四大功能模块。
		移动会诊	门急诊
	会诊发起人、会诊受邀医生和替诊医生可在三个类别中查看和本人相关的会诊卡片。		
	会诊卡片展示急会诊、普通会诊，患者信息，会诊信息、会诊状态，签到进程信息。		
	会诊二维码：生成会诊二维码，支持钉钉原生扫一扫签到。		
	会诊签到：支持受邀医生和替诊医生进行会诊签到。		
	根据情况对会诊患者信息进行匹配校验防误签。		
	会诊评价：会诊结束后，受邀医生和发起医生对会诊分别进行评价。		
	会诊信息查看：包括对会诊申请单和会诊意见进行查看。		
	签到进程查看：对会诊签到人、签到时间，是否迟到，是否替诊等信息进行查看。		
支持按会诊角色、会诊科室、会诊日期对会诊进行过滤筛选。			
随时同步 HIS 端会诊状态更新信息，将移动端会诊签到状态信息回传 HIS 端。			
	住院	按照今日、未来、历史维度展示门急诊会诊卡片。	

			<p>会诊发起人、会诊受邀医生和替诊医生可在三个类别中查看和本人相关的会诊卡片。</p>
			<p>会诊卡片展示急会诊、普通会诊，患者信息，会诊信息、会诊状态，签到进程信息。</p>
			<p>会诊二维码：生成会诊二维码，支持钉钉原生扫一扫签到。</p>
			<p>患者腕带扫码：可在移动会诊 APP 内对患者腕带进行扫码签到。</p>
			<p>会诊签到：支持受邀医生和替诊医生进行会诊签到。</p>
			<p>根据情况对会诊患者信息进行匹配校验防误签。</p>
			<p>会诊结束后，受邀医生和发起医生对会诊分别进行评价。</p>
			<p>会诊信息查看：包括对会诊申请单和会诊意见的查看。</p>
			<p>签到进程查看：对会诊签到人、签到时间，是否迟到，是否替诊等信息进行查看。</p>
			<p>支持按会诊角色、会诊科室、会诊日期对会诊进行过滤筛选。</p>
			<p>随时同步 HIS 端会诊状态更新信息，将移动端会诊签到状态信息回传 HIS 端。</p>
		留抢	<p>按照今日、未来、历史维度展示门急诊会诊卡片。</p>
			<p>会诊发起人、会诊受邀医生和替诊医生可在三个类别中查看和本人相关的会诊卡片。</p>
			<p>会诊卡片展示急会诊、普通会诊，患者信息，会诊信息、会诊状态，签到进程信息。</p>
			<p>会诊二维码：生成会诊二维码，支持钉钉原生扫一扫签到。</p>
			<p>患者腕带扫码：可在移动会诊 APP 内对患者腕带进行扫码签到。</p>

			<p>会诊签到：支持受邀医生和替诊医生进行会诊签到。</p> <p>根据情况对会诊患者信息进行匹配校验防误签。</p> <p>会诊结束后，受邀医生和发起医生对会诊分别进行评价。</p> <p>会诊信息查看：包括对会诊申请单和会诊意见的查看。</p> <p>签到进程查看：对会诊签到人、签到时间，是否迟到，是否替诊等信息进行查看。</p> <p>支持按会诊角色、会诊科室、会诊日期对会诊进行过滤筛选。</p> <p>随时同步 HIS 端会诊状态更新信息，将移动端会诊签到状态信息回传 HIS 端。</p>
		全院会诊数据总览	<p>展示全院数据，按照今日、未来、历史会诊分开展示。</p> <p>对超时未结束和未签到的会诊进行统计</p> <p>对会诊来源（门急诊、住院、留抢），会诊状态（待开始、进行中、已结束）进行分类统计。</p>
		会诊提醒	<p>接收到会诊邀请后，钉钉提醒受邀医生有会诊单需要处理。</p> <p>每天下午四点、五点提醒医生未完成的会诊任务。</p> <p>会诊意见填写完毕后，根据法规时间节点提醒发起医生及受邀医生进行会诊评价。</p> <p>支持钉钉提醒、短信提醒内提醒等多种提醒方式。</p>
		会诊日程	将会诊安排推送到日程，在日程中随时查看对应日期下的会诊安排。
		一键呼叫患者	查看会诊信息后，一键呼叫患者。
		患者信息查看	<p>通过与 HIS, LIS, 电子病历等第三方应用集成，查看患者门急诊诊疗信息。包括处方、检验结果、检查结果。</p> <p>通过与 HIS, LIS, 电子病历等第三方应用集成，可查看</p>

			患者住院诊疗信息。包括医嘱、检查单、检验单、电子病历、病理报告。
			通过与 HIS, LIS, 电子病历等第三方应用集成, 可查看患者留抢救患者诊疗信息。包括医嘱、检查单、检验单、电子病历、病理报告。
		临床数据对接	支持在院/出院病人信息管理(包含基础信息、过敏信息、是否当天入院、护理等级、诊断、费用信息)
			支持医嘱查看(包含医嘱重点标识、长期(全部)医嘱、长期(当日)医嘱、长期(未停)医嘱、临时(全部)医嘱、临时(当日)医嘱)
			支持化验单查看(包含报告医生、临床诊断、偏高指数数量以及偏低指标数量)
			支持检查单查看(包含项目名称、检查类型、报告医生、临床诊断、检查报告单、部位、诊断意见、影像资料等在线查看)
支持电子病历查看(包含入院记录、病程记录、手术资料、知情文书、会诊记录、出院记录、其他记录)			

2. 危急值管理智享平台

序号	模块名称			功能描述
2	总体要求			危急值系统可以满足全院医生和管理者在移动端实时查看和处理危急值, 并支持接入其他厂商接入诊疗信息。危急值移动端分为危急值处理、危急值总览、危急值待办三大模块。
	危急值处理	门诊	检验	按照待处理、已处理分类展示门诊检验单危急值数据, 展示异常值项。
				待处理卡片展示患者、检验项目, 异常值项等待处理时长信息。
已处理卡片展示患者信息, 检验项目, 异常值项、接诊医生、处理医生信息。				

				填写危急值处理方式及处置意见。	
				支持按日期、接诊医生搜索危急值数据。	
				支持实时同步 HIS 端处置信息，将移动端处置信息回传 HIS 端。	
		检查		按照待处理、已处理分类展示门诊检查单危急值数据，展示异常值项。	
				待处理卡片展示患者、检查项目，异常值项等待处理时长信息。	
				已处理卡片展示患者信息，检查项目，异常值项、接诊医生、处理医生信息。	
				填写危急值处理方式及处置意见。	
				支持按日期、接诊医生搜索危急值数据。	
				支持实时同步 HIS 端处置信息，将移动端处置信息回传 HIS 端。	
			住院	检验	按照待处理、已处理分类展示住院检验单危急值数据，展示异常值项。
					待处理卡片展示患者、检验项目，异常值项等待处理时长信息。
					已处理卡片展示患者信息，检验项目，异常值项、开单医生、处理医生信息。
					填写危急值处理方式及处置意见。
					支持按日期、开单医生搜索危急值数据。
					支持实时同步 HIS 端处置信息，将移动端处置信息回传 HIS 端。
		检查			按照待处理、已处理分类展示住院检查单危急值数据，展示异常值项。
				待处理卡片展示患者、检查项目，异常值项等待处理时	

			长信息。
			已处理卡片展示患者信息，检查项目，异常值项、开单医生、处理医生信息。
			填写危急值处理方式及处置意见。
			支持按日期、接诊医生搜索危急值数据。
			支持实时同步 HIS 端处置信息，将移动端处置信息回传 HIS 端。
	危急值总览		展示全院危急值数据，按照“待处理”和“已处理”分开展示。
	危急值总览		支持按危急值名称进行检索。
	危急值总览		支持按照人员、科室等多维度进行筛选过滤。
	危急值总览		展示待处理危急值的当前处理节点及等待时长。
	危急值提醒		接收到门诊危急值数据，对接诊医生发送危急值提醒。
	危急值提醒		支持钉钉提醒、短信提醒、待办应用内提醒等多种提醒方式。
	危急值待办		将危急值处理信息接入待办，待办内处置危急值信息。
	危急值待办		当前用户待办数量提醒。
	一键呼叫患者		查看危急值信息后，一键呼叫患者。
	患者信息查看		通过与 HIS、LIS、PACS、电子病历等第三方应用集成，查看患者门诊诊疗信息。包括患者基础信息、处方信息、检验结果信息、检查结果信息。
	患者信息查看		通过与 HIS、LIS、PACS、电子病历等第三方应用集成，可查看患者住院诊疗信息。包括患者基础信息、医嘱信息、检查单信息、检验单信息、电子病历信息、病理报告信息、体征信息。
	系统扩展		支持其他医疗系统数据接入危急值，实现医疗数据共享。

3. 医师权限			
序号	模块名称	功能描述	
3	总体要求	通过建设一套医师权限管理系统，实现对方权、处置权、手术权等主要权限进行管理，也实现人员基础信息、资格信息、职称信息、执业信息的管理，结合岗位要求自动甄别，确保申报人员基础条件符合。	
	我的授权	档案信息	支持查看基础信息、职称信息、医师资格信息、医师执业信息；
		权限信息	支持查看权限信息，权限状态，操作信息；
			支持查看对应权限子分类权限情况；
			支持查看具体权限信息，包括：权限编号、权限名称、状态、授权依据、申请条件、准入时间、到期时间、授权期限、授权类型；
			支持显示操作情况，支持查看操作名称、操作时间、描述、操作人、工号、说明、附件；
		申请记录	支持查询申请记录，包括申请单号、审批状态、审批结果、权限名称；
			支持新增授权申请，包括授权信息、申请理由；
			支持编辑/撤销/删除操作；
			支持查看授权申请记录详细信息，包括：授权信息、申请理由、审批流程等；支持撤销/关闭操作；
			支持查看申请单号、审核结果、审批状况、权限名称、申请人、申请科室、申请时间、完成时间；
	授权汇总	支持通过分组、姓名、工号查询信息；	
		支持导出授权汇总数据；	
支持授权汇总列设置；			

		支持授权导入、档案信息导入、导入模板下载；
		支持查看系统内所有用户的权限情况，包括姓名、工号、科室、西药处方、草药处方、成药处方、麻醉处方一级、基础麻醉处方权、基础精神处方权、一类精神药等；
	授权审核	支持查看待审核/审核中/已完成信息；
		支持通过申请编号、审批状态审批结果、权限名称查询信息；
		支持查看申请单号、审核结果、审批状态、权限名称、申请人、申请科室、申请时间、完成时间信息；
	异常预警	支持查看系统内与医院 his 接口；
		支持分组查询操作；
		支持手动同步权限操作；
		支持查看相应人员的接口异常信息情况。
基础设置	权限管理	支持设置权限分组，进行分类管理；
		支持新增、编辑、删除权限分组；
		支持新增、编辑、删除权限子分组；
		支持对分组内的权限进行新增、编辑、删除、停用等操作；
		支持对分组内内容上移/下移。
	审批设置	支持通过工号、姓名查询内容；
		支持角色设置；
		支持新增、编辑、移除角色。
移动端	我的权限	档案信息
		支持查看医生档案，包括职称信息、医师资格信息、医师执业信息；

			支持查看授权信息；
			支持查看申请信息，包括待提交、待审批、已完成、已撤销；
			权限申请
			支持填写准入时间、申请权限、申请理由以及上传附件；支持保存/提交操作。
		授权审批	支持查看待审批、审批中、全部通过、部分通过、全部未通过状态；
			支持查看审批信息以及审批流程
		授权汇总	支持查看当前系统内所有用户的权限；
			通过权限分组/科室，支持查看不同分组授权情况；
			支持查看医生档案、授权信息和申请信息。

4. BI

序号	模块名称	功能描述
4	移动端	支持移动端展现各科室绩效目标指标情况，包含各科室指标的目标值、实际值、同比以及环比
		支持显示每一个指标的达标情况，包含达标数、未达标数
		支持各科室绩效目标结果排名展示
	早交班管理	支持显示早交班的内容，包含当日的门诊、住院情况

5. 医务管理工作台

序号	模块名称	功能描述
5	总体要求	医务管理工作台可以满足医院不同职工使用个性化定制化工作台的需求，实现医生、护士、行政和管理等人员查

			看不同的工作台内容，并支持接入其他厂商或医院应用和 web。包括 PC 端应用管理、工作台管理和移动端医务管理的三大功能模块。
PC端	应用管理	应用管理列表	支持根据应用名称、类型和更新时间对应用进行筛选。
			支持停用和启用。
			支持在应用管理列表中拖动排序。
		应用配置	支持修改系统应用图标和名称。
			支持根据医院组织架构设置应用可见范围。
			对应用的修改同步更新至医务管理工作台中。
	工作台管理	工作台列表	支持工作台更新状态查看。
			支持根据应用名称、状态和更新时间对工作台进行筛选。
			支持停用和启用。
		工作台配置	支持根据医院组织架构设置工作台可见范围。
			支持工作台配置应用矩阵。
			支持工作台修改配置后暂存功能。
			支持工作台配置完成后预览界面。
		工作台新闻模块配置	支持工作台配置院内新闻。
工作台待办模块配置	支持工作台配置和接入我的待办。		
工作台日程模块配置	支持工作台配置和接入日程。		
移动端	医务管理工作台	支持配置多个工作台，可进行切换。	

			支持在工作台界面进入已配置的应用。
		系统拓展	支持其他医疗系统应用接入，实现医疗数据共享。
6.日程			
序号	模块名称		功能描述
6	整体要求		日程系统满足全院职工在移动端查看/处理日常办公类事务。如：手术提醒、移动会诊安排等。
	移动端	日程查看	支持查看/处理今日日程信息。
			支持查看往期日程信息。
		新增日程	支持手动添加日程。
			支持按科室/角色/姓名筛选参与人员。
		修改日程	支持医修改未来日程内容及其参与人员。
		日程通知	支持医新增/修改日程后收到日程通知。
	系统扩展	新增应用	支持自建应用接入日程。
		开放平台	支持第三方接入日程
7.待办			
序号	模块名称		功能描述
7	整体要求		待办系统满足全院职工在移动端完成日常办公类事务的处理。如：危急值处理、移动会诊签到等。
	移动端	待办处理	支持查看各应用中待处理的待办信息。
			支持查看各应用中已处理的待办信息。
			支持按时间排序各应用中的待办信息。
			支持处理日常办公类事务。

	系统对接	支持自建应用接入待办。	
		支持三方应用接入待办。	
8.手术排程			
序号	模块名称	功能描述	
8	本人排程	手术排程查看	查看本人当日、明日以及未来的手术排程情况，内容包含手术名称、手术类型、手术级别、主刀医生、一助、患者信息、当前手术状态等
		手术排程查询	通过医生姓名、手术名称等对本人手术进行搜索查询
		手术是否已排筛选	可通过“已排/未排”页签切换，快速帮助医生筛选出已排和未排分别的手术信息。默认展示已排手术
		其他关键词筛选	支持从手术类型、手术状态、手术日期维度对手术进行筛选
		手术状态实时更新	根据手术当前状态的变化，实时更新当前手术状态，包含进行中、已结束、待开始、未安排
		进行中/待开始手术置顶提醒	当前进行中的手术优先展示在列表前端，提示用户当前手术排程状态；如果当前无进行中手术，则优先显示最近一台待开始的手术
		已完成手术提示	已结束的手术置灰显示，表示该手术已完成；若当日手术已全部完成，则提示用户今日手术已全部完成
		手术审批单跳转	对于正在审批中的手术，可点击直接跳转到手术申请页面查看手术申请详情，当前审批状态
	手术详情查看	包括手术名称、手术间信息、手术类型、手术级别、主刀、一助、手术部位、患者姓名、年龄、性别、床位号、住院号、病史、患者信息，患者联系方式、手术申请时间、手术时间、备注、申请科室、手术申请单等	
科室/医疗组排程	科室手术总览	通过对科室的手术信息汇总统计，展示科室的手术排程情况总览，包含科室的总手术台次，门急诊、择期、日间手术、危急手术等分别的手术台次，已经当前已完成的手术台次和待开始的手术台次	

多科室切换	对于同时属于多科室的医生，系统自动显示该医生所在的所有科室，用户可通过切换科室查看对应科室的手术总览及手术详情
医生手术总览	通过对科室各医生的手术信息汇总统计，展示不同医生的手术排程情况总览，包含医生的总手术台次，进行中台次、已结束台次、待开始台次和未安排台次，区分手术类型和手术级别。同时显示该医生当前的手术状态
医生当前手术提示	医生手术总览页面，优先展示当前医生正在进行中的手术详情，如果当前没有进行中手术，则优先展示最近一台待开始的手术详情
手术结束提示	对于单台已结束的手术，提示已结束同时页面置灰；对于当日手术已全部结束的情况，则提示该医生的手术已全部结束
手术排程查看	查看科室某医生当日、明日以及未来的手术排程详情，内容包含手术名称、手术类型、手术级别、主刀医生、一助、患者信息、当前手术状态等
手术详情查看	包括单台手术的手术名称、手术间信息、手术类型、手术级别、主刀、一助、手术部位、患者姓名、年龄、性别、床位号、住院号、病史、患者信息，患者联系方式、手术申请时间、手术时间、备注、申请科室、手术申请单等
手术排程查询	通过医生姓名、手术名称等对科室/医疗组手术进行搜索查询
全部手术查看	可跳过医生汇总页面，直接进入全部手术页面，查看该科室的全部手术明细
全部手术搜索	在全部手术页面支持通过手术名称、主刀、一助、患者姓名等对手术进行搜索
科室快速筛选	进入全部手术页面后，支持进行科室切换，快速筛选出所属各科室分别的全部手术详情
其他关键词筛选	支持从手术类型、手术状态、手术日期维度对手术进行筛选
手术状态更新	根据手术当前状态的变化，实时更新当前手术状态，包

全院手术排程			含进行中、已结束、待开始、未安排
		进行中/待开始手术置顶提醒	单个医生的手术列表展示，当前进行中的手术优先展示在列表前端，提示用户当前手术排程状态；如果当前无进行中手术，则优先显示最近一台待开始的手术
	按全院维度	全院手术总览	通过对全院（有分院情况下，支持按分院统计）的手术信息汇总统计，展示手术排程情况总览，包含总手术台次，门急诊、择期、日间手术、危急手术等分别的手术台次，已经当前已完成的手术台次和待开始的手术台次
		全院手术搜索	支持通过手术室、科室、医疗组、主刀、一助等信关键词，快速搜索想查询的手术信息
	按手术室维度	手术室手术总览	通过对各手术间的手术信息汇总统计，展示各手术间的手术排程情况总览，包含总手术台次，门急诊、择期、日间手术、危急手术等分别的手术台次，已经当前已完成的手术台次和待开始的手术台次
		手术室手术查询	可通过手术名称、主刀、一助、患者姓名快速搜索该手术室下的手术详情
		手术室剩余手术查看	手术室总览页面展示当前最近一台手术详情，同时显示该手术室剩余多少台手术，点击可查看剩余的所有手术台次及手术详情
		手术室进行中/待开始手术置顶提醒	单个手术室的手术列表展示，当前进行中的手术优先展示在列表前端，提示用户当前手术排程状态；如果当前无进行中手术，则优先显示最近一台待开始的手术
		手术室手术结束提示	如果该手术间当日手术已全部结束，则提示用户手术已全部结束
		手术室手术详情查看	可查看该手术室下，所有手术的手术详情，包含手术名称、手术间信息、手术类型、手术级别、主刀、一助、手术部位、患者姓名、年龄、性别、床位号、住院号、病史、患者信息，患者联系方式、手术申请时间、手术时间、备注、申请科室、手术申请单等
按科室	科室手术总览	通过对科室的手术信息汇总统计，展示科室的手术排程情况总览，包含科室的总手术台次，门急诊、择期、日间手术、危急手术等分别的手术台次，已经当前已完成	

	维度		的手术台次和待开始的手术台次
		科室手术查询	可通过医生姓名快速搜索该科室下的对应医生的手术详情
		科室剩余手术查询	科室总览页面展示当前最近一台手术详情，同时显示该科室剩余多少台手术，点击可查看剩余的所有手术台次及手术详情
		科室各医生进行中/待开始手术置顶提醒	从科室总览页面进入科室医生总览，再进入医生手术详情页面，医生手术详情页面展示了该科室某医生的手术状态，当前进行中的手术优先展示在列表前端，提示用户当前手术排程状态；如果当前无进行中手术，则优先显示最近一台待开始的手术
		科室手术结束提醒	如果该科室当日手术已全部结束，则提示用户手术已全部结束
		科室手术详情查看	可查看该科室下，所有医生的手术详情，包含手术名称、手术间信息、手术类型、手术级别、主刀、一助、手术部位、患者姓名、年龄、性别、床位号、住院号、病史、患者信息，患者联系方式、手术申请时间、手术时间、备注、申请科室、手术申请单等
	按医疗组维度	医疗组手术总览	通过对医疗组的手术信息汇总统计，展示医疗组的手术排程情况总览，包含医疗组的总手术台次，门急诊、择期、日间手术、危急手术等分别的手术台次，已经当前已完成的手术台次和待开始的手术台次
		医疗组手术查询	可通过医生姓名快速搜索该医疗组下的对应医生的手术详情
		医疗组剩余手术查询	医疗组总览页面展示当前最近一台手术详情，同时显示该医疗组剩余多少台手术，点击可查看剩余的所有手术台次及手术详情
		医疗组内各医生进行中/待开始手术置顶提醒	从医疗组总览页面进入医疗组医生总览，再进入医生手术详情页面，医生手术详情页面展示了该医疗组某医生的手术状态，当前进行中的手术优先展示在列表前端，提示用户当前手术排程状态；如果当前无进行中手术，则优先显示最近一台待开始的手术
		医疗组手术结束提醒	如果该医疗组当日手术已全部结束，则提示用户手术已全部结束

		醒	全部结束
		医疗组手术详情查看	可查看该医疗组下，所有医生的手术详情，包含手术名称、手术间信息、手术类型、手术级别、主刀、一助、手术部位、患者姓名、年龄、性别、床位号、住院号、病史、患者信息，患者联系方式、手术申请时间、手术时间、备注、申请科室、手术申请单等
	按医生维度	医生手术总览	通过对全院内各医生的手术信息汇总统计，展示不同医生的手术排程情况总览，包含医生的总手术台次，进行中台次、已结束台次、待开始台次和未安排台次，区分手术类型和手术级别。同时显示该医生当前的手术状态
		医生当前手术提示	医生手术总览页面，优先展示当前医生正在进行中的手术详情，如果当前没有进行中手术，则优先展示最近一台待开始的手术详情
		医生手术结束提示	对于单台已结束的手术，提示已结束同时页面置灰；对于当日手术已全部结束的情况，则提示该医生的手术已全部结束
		医生手术排程查看	查看全院范围内某医生当日、明日以及未来的手术排程详情，内容包含手术名称、手术类型、手术级别、主刀医生、一助、患者信息、当前手术状态等
		医生手术详情查看	包括单台手术的手术名称、手术间信息、手术类型、手术级别、主刀、一助、手术部位、患者姓名、年龄、性别、床位号、住院号、病史、患者信息，患者联系方式、手术申请时间、手术时间、备注、申请科室、手术申请单等
医生/患者手术信息查看	信息集成		支持通过 HIS、LIS、PACS、电子病历、手术审批等第三方应用集成，查看各医生、各患者的手术详情。包括手术名称、手术间信息、手术类型、手术级别、主刀、一助、手术部位、患者姓名、年龄、性别、床位号、住院号、病史、患者信息，患者联系方式、手术申请时间、手术时间、备注、申请科室、手术申请单等
消息通知	手术通知		支持在手术开始前一天、以及当日对医生将要进行的手术进行消息提醒，提醒内容包含手术台次、来源、难度、工作分配、开始时间、手术名称
日程管	日程提示		手术排程接入日程管理应用，日程内置手术排程数据

	理		用户当前日程数量提示
	权限控制	科室/医疗组授权	支持在 PC 端对各医院职工查看手术排程的权限进行控制，本人仅可查看本人手术排程详情，对管理人员开放本科室、医疗组、全院的手术排程查看权限
	系统拓展	支持对接医院生产系统如 HIS 系统等，手术排程内容与生产系统数据进行实时同步对接，实现医疗数据共享	
9. 医务审批			
序号	模块名称		功能描述
9	手术审批	整体要求	手术审批系统主要实现移动端手术申请的审批，帮助医务人员及时、快捷的完成审核操作。
		申请列表	支持查看待处理的手术申请：在“待处理”标签中允许医务人员查看当前需要审批的手术申请单据。
			支持查看已处理的手术申请：在“已处理”标签中允许医务人员查看当前已经审批的手术申请单据。
			支持查看已发起的手术申请：在“已发起”标签中允许医务人员查看当前自己发起过的手术申请单据。
			支持查看我收到的手术申请：在“我收到的”标签中允许医务人员查看当前抄送给自己的手术申请单据。
			支持查看全部的手术申请：在“全部”标签中允许医务人员查看当前所有状态的手术申请单据。
			支持根据手术标题、手术等级/患者姓名/申请时间筛选手术申请单据。
		申请详情	支持医务人员查看当前手术申请单状态。
			支持医务人员查看当前手术信息。
			支持医务人员查看当前患者信息。
支持医务人员查看当前手术医生信息。			

			支持医务人员查看当前审批流程信息。
		申请审批	支持医务人员审批通过/驳回手术申请单。
			支持医务人员书写审批意见。
		审批通知	支持接入钉钉工作通知。
			支持审批通过/驳回/抄送进行通知。
		审批待办	支持接入钉钉待办。
		三方对接	支持与 HIS 对接，由 HIS 端发起手术申请后，自动生成移动端手术申请详情。
			支持钉钉对接，实现钉钉端与 HIS 端人员互通。
	抗生素 审批	申请列表	支持查看待处理的抗生素申请：在“待处理”标签中允许医务人员查看当前需要审批的抗生素申请单据。
			支持查看已处理的抗生素申请：在“已处理”标签中允许医务人员查看当前已经审批的抗生素申请单据。
			支持查看已发起的抗生素申请：在“已发起”标签中允许医务人员查看当前自己发起过的抗生素申请单据。
			支持查看我收到的抗生素申请：在“我收到的”标签中允许医务人员查看当前抄送给自己的抗生素申请单据。
			支持查看全部的抗生素申请：在“全部”标签中允许医务人员查看当前所有状态的抗生素申请单据。
		申请详情	支持医务人员查看当前抗生素申请状态。
			支持医务人员查看当前抗生素申请信息。
			支持医务人员查看当前患者信息。
			支持医务人员查看当前审批流程信息。
		申请审批	支持医务人员审批通过/驳回抗生素申请单。
			支持医务人员书写审批意见。

		审批通知	支持接入钉钉工作通知。	
			支持审批通过/驳回/抄送进行通知。	
		审批待办	支持接入钉钉待办。	
		三方对接	支持与 HIS 对接，由 HIS 端发起抗生素后，自动生成移动端抗生素申请详情。	
	支持钉钉对接，实现钉钉端与 HIS 端人员互通。			
	用血审批	移动端	整体要求	用血系统主要实现移动端临床用血的审批，帮助医务人员及时、快捷完成审核操作。
			我的审批	支持查看待处理的用血申请：在“待处理”标签中允许医务人员查看当前需要审批的用血申请。
				支持查看已处理的用血申请：在“已处理”标签中允许医务人员查看当前已经审批的用血申请。
				支持查看已发起的用血申请：在“已发起”标签中允许医务人员查看当前自己发起过的用血申请。
				支持查看我收到的用血申请：在“我收到的”标签中允许医务人员查看当前抄送给自己的用血申请。
支持根据手术标题/发起人筛选手术申请单据。				
用血申请查看			支持查看审批中的用血申请：在“审批中”标签中允许医务人员查看当前审批中的用血申请。	
			支持查看已通过的用血申请：在“审批通过”标签中允许医务人员查看当前已通过的用血申请。	
			支持查看已驳回的用血申请：在“审批驳回”标签中允许医务人员查看当前已驳回的用血申请。	
			支持查看所有状态的用血申请：在“全部”标签中允许医务人员查看当前所有状态的用血申请。	
用血详情	支持医务人员查看当前患者信息。			

				支持医务人员查看当前申请人信息。	
				支持医务人员查看当前申请血液信息。	
				支持医务人员查看当前受血者相关信息。	
				支持医务人员查看当前审批流程信息。	
			用血审批	支持医务人员审批通过/驳回用血申请单。	
				支持医务人员书写审批意见。	
			审批通知	支持接入钉钉工作通知。	
				支持审批通过/驳回/抄送进行通知。	
			审批待办	支持接入钉钉待办。	
			三方对接	支持与 HIS 对接，由 HIS 端发起用血申请后，自动生成移动端手术申请详情。	
				支持钉钉对接，实现钉钉端与 HIS 端人员互通。	
			转科审批	申请列表	支持查看待处理的转科申请：在“待处理”标签中允许医务人员查看当前需要审批的转科申请单据。
					支持查看已处理的转科申请：在“已处理”标签中允许医务人员查看当前已经审批的转科申请单据。
					支持查看已发起的转科申请：在“已发起”标签中允许医务人员查看当前自己发起过的转科申请单据。
					支持查看我收到的转科申请：在“我收到的”标签中允许医务人员查看当前抄送给自己的转科申请单据。
支持查看全部的转科申请：在“全部”标签中允许医务人员查看当前所有状态的转科申请单据。					
申请详情	支持医务人员查看当前转科申请状态。				
	支持医务人员查看当前转科申请信息。				
	支持医务人员查看当前患者信息。				

			支持医务人员查看当前审批流程信息。
		申请审批	支持医务人员审批通过/驳回转科申请单。
			支持医务人员书写审批意见。
		审批通知	支持接入钉钉工作通知。
			支持审批通过/驳回/抄送进行通知。
		审批待办	支持接入钉钉待办。
		三方对接	支持与 HIS 对接，由 HIS 端发起申请后，自动生成移动端转科申请详情。
	支持钉钉对接，实现钉钉端与 HIS 端人员互通。		
	转科涉 及相关 报表	转科报表	转科申请报表
			职工转科前转科后科室报表
			转科记录汇总表
	用药审 批	申请列表	支持查看待处理的用药申请：在“待处理”标签中允许医务人员查看当前需要审批的用药申请单据。
			支持查看已处理的用药申请：在“已处理”标签中允许医务人员查看当前已经审批的用药申请单据。
支持查看已发起的用药申请：在“已发起”标签中允许医务人员查看当前自己发起过的用药申请单据。			
支持查看我收到的用药申请：在“我收到的”标签中允许医务人员查看当前抄送给自己的用药申请单据。			
支持查看全部的用药申请：在“全部”标签中允许医务人员查看当前所有状态的用药申请单据。			
申请详情		支持医务人员查看当前用药申请状态。	
	支持医务人员查看当前用药申请信息。		
	支持医务人员查看当前患者信息。		

			支持医务人员查看当前审批流程信息。
		申请审批	支持医务人员审批通过/驳回用药申请单。
			支持医务人员书写审批意见。
		审批通知	支持接入钉钉工作通知。
			支持审批通过/驳回/抄送进行通知。
		审批待办	支持接入钉钉待办。
		三方对接	支持与 HIS 对接，由 HIS 端发起用药后，自动生成移动端用药申请详情。
			支持钉钉对接，实现钉钉端与 HIS 端人员互通。
	转院审批	申请列表	支持查看待处理的转院申请：在“待处理”标签中允许医务人员查看当前需要审批的转院申请单据。
			支持查看已处理的转院申请：在“已处理”标签中允许医务人员查看当前已经审批的转院申请单据。
			支持查看已发起的转院申请：在“已发起”标签中允许医务人员查看当前自己发起过的转院申请单据。
			支持查看我收到的转院申请：在“我收到的”标签中允许医务人员查看当前抄送给自己的转院申请单据。
			支持查看全部的转院申请：在“全部”标签中允许医务人员查看当前所有状态的转院申请单据。
		申请详情	支持医务人员查看当前转院申请状态。
			支持医务人员查看当前转院申请信息。
			支持医务人员查看当前患者信息。
			支持医务人员查看当前审批流程信息。
		申请审批	支持医务人员审批通过/驳回转院申请单。
			支持医务人员书写审批意见。

		审批通知	支持接入钉钉工作通知。
			支持审批通过/驳回/抄送进行通知。
		审批待办	支持接入钉钉待办。
		三方对接	支持与 HIS 对接，由 HIS 端发起转院后，自动生成移动端转院申请详情。
会议管理	预定会议		支持预定会议
			支持设置是否开启会议请假
			支持设置是否开启会议纪要
			支持设置是否允许迟到
			支持设置是否允许早退
			支持会议签退
	会议室管理		支持新建会议室
			支持停用/启用/删除会议室
			支持编辑会议室
			支持会议审批
			支持会议室查询
	我的会议		支持查看我需要参加的会议
			支持查询我的会议
			支持查看我的会议相关信息：会议基础信息/纪要/请假情况/签到情况
			支持会议防冲突预定
		会议审核	支持会议审核查询

			支持会议冲突提示
		会议签到/签退	支持动态二维码签到
			支持动态二维码签退
			支持签到表导出
			支持非参会人员签到
		会议请假	可审核提交上来的会议请假
			可查询请假记录
		会议纪要	支持会议纪要按照权限范围公开
			支持会议纪要上传
			支持会议纪要查询

10. 医生排班

序号	模块名称	功能描述
10	排班查询	支持实时查询员工的排班情况，包括班次、时间段等
		支持历史排班数据查询，以便进行排班分析和调整
		支持多条件筛选查询，如按日期范围、员工姓名、部门等
	排班管理	支持创建和维护员工排班表，包括不同的班次和时间段
		支持手动调整排班计划，以适应特殊情况或紧急变更
		支持查看员工的排班历史和未来安排
		支持生成排班报告，便于管理和审核
		支持员工之间交换班次的请求和审批流程
	班次管理	支持创建和管理多种班次类型，包括早班、晚班、夜班

		等
		支持根据医院运营需求，灵活设置班次时长和换班规则
		支持批量导入和导出班次安排，简化排班流程
		支持自动检测班次冲突，并提供调整建议
		支持与员工休假、调班等申请联动，自动更新班次安排
	排班统计	支持统计员工的工作时间，包括正常工作时间、加班时间等
		支持按时间段（如日、周、月、年）统计排班数据
		支持生成员工出勤报告，包括请假、迟到、早退等信息
		支持统计员工的班次分布，如早班、晚班、夜班等
11、接口		
包含电子病历等三方相关接口对接内容		