

# 新昌县基层医疗机构医学人工智能辅助诊断系统 建设项目服务合同

甲方：新昌县卫生健康局

乙方：讯飞医疗科技股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的相关规定，甲、乙双方经平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，就乙方向甲方提供【新昌县基层医疗机构医学人工智能辅助诊断系统建设项目】服务事宜协商一致，特订立本合同。

## 第一条 合同期限

本合同期限为1年，自2025年1月1日起至2025年12月31日止。在本合同期限内，若需缩短该期限，须经甲、乙双方协商一致并达成书面协议后方可缩短系统软件服务期限。

## 第二条 工作内容要求

- 1、系统日常运维服务，包括但不限于系统操作指导、因系统缺陷导致的各种 BUG 的修复、因操作失误导致的数据错误维护等。
- 2、系统突发事件的诊断、排除。
- 3、因甲方业务发展需要或需求变动引发对本合同约定的系统的新增、完善软件功能且工作量小于等于 5 人日的开发工作的。
- 4、本合同签订后，乙方须指定专人对甲方提出的本合同约定的系统软件各项相关技术问题解答，包括但不限于技术咨询、指导和信息提供等。
- 5、本合同签订后，乙方应定期指派专人清理服务过程中所生成的生产数据库中的临时表，优化数据库，如建立并优化索引、优化存储过程、数据库表拆分等，提供系统运行速度。
6. 按照要求完成附件 2 中区域平台改造与对接开发服务相关内容。

## 第三条 服务形式

- 1、现场技术服务，即本合同约定的系统软件出现重大故障时，乙方收到甲方通知后应立即指派技术人员到达现场，与甲方技术、业务人员一起对故障进行分析，提出解决方案，在征得甲方同意后对故障进行处理和排除。
- 2、远程维护，即甲方出现系统故障时，乙方可以选择通过电话、电子邮件、或远程访问等方式进行系统故障的处理、技术支持、咨询服务等工作。

## 第四条 服务要求

- 1、本合同签订后，对于甲方提出的服务要求，乙方工作人员需严格填写服务记录单，并由甲、乙双方签字认可。
- 2、乙方应保证指派经验丰富的项目经理来具体承担服务工作，服务人员应保证相对固



定，若有变动，乙方须提前三日通知甲方并征得甲方同意。

3、乙方所提供之售后服务为 7\*24 小时服务。保修期内，乙方负责对应用系统的维护工作，并且保证每【30 日】上门巡检一次，不再向甲方收取费用。

4、系统故障报修的响应时间：工作日 8:30 至 17:30 时间内 1 小时内响应，到场时间：2 小时内；非工作日 8:30 至 17:30 时间内响应时间为 2 小时内，到场时间：4 小时内；工作日和非工作日的其他时间内响应时间为 3 小时内，到场时间：5 小时内。重大问题或其他无法迅速解决的问题应在 36 小时内解决或提出明确解决方案，否则乙方应赔偿甲方的相应损失。

### 第五条 价格及支付方式

1、收费标准：人民币陆拾贰万壹仟元整（¥ 621000 元整），该标准为不变价格，不随市场相关服务行业的服务价格变化而变动。若超出本合同约定的服务内容，需增加服务费用的，由甲、乙双方另行协商后签订补充协议。

序号	名称	数量	单位	金额	类型	备注
1	医学人工智能辅助诊断系统服务	1	年	271000	软件租赁费	提供为期一年的租赁服务，服务相对应的配套软件要求详见附件 1
2	区域平台改造与对接开发服务	1	/	350000	开发服务费	验收后免费质保一年，开发要求详见附件 2

### 2、支付方式：

1）分期付款：合同签订完成并收到乙方发票后 30 个工作日内支付 40% 合同款，项目终验并收到乙方发票后 30 个工作日内支付 50% 合同款；项目服务期满支付剩余款项。

2）银行转账：甲方支付系统软件运行服务费用前，乙方应向甲方提供书面付款申请单及正规等额增值税专用发票；甲方在收到乙方出具的书面付款申请和增值税专用发票后 30 个工作日内通过银行转账的方式向乙方在本合同指定的银行账号支付本合同约定的系统软件服务费。

### 3、甲方银行账号

(1) 名称：新昌县卫生健康局

(2) 纳税人识别号：11330624MB18869151

(3) 住所地：浙江省新昌县七星街道孝行路 358 号

(4) 开户行: \_\_\_\_\_

(5) 银行账号: \_\_\_\_\_

#### 4、乙方银行账户

(1) 户 名: 讯飞医疗科技股份有限公司

(2) 住 所 地: 安徽省合肥市高新区会胜路与杨林路交汇处上源汇展科技园 10 层

(3) 开 户 行: 徽商银行高新开发区支行

(4) 银行账号: 1020801021001503427

#### 第六条 资料归属

1、所有提交给甲方的服务文件及相关的资料的最后文本，都属于甲方的财产，乙方在提交给甲方之前应将上述资料进行整理归类和编制索引。

2、乙方未经甲方的书面同意，不得将上述资料用于与本项目之外的任何项目，也不得向任何第三方披露。

3、合同履行完毕，未经甲方的书面同意，乙方不得保存在履行合同过程中所获得或接触到的任何内部数据资料。

#### 第七条 甲方的权利

1、有权向乙方询问工作进展情况及相关的内容。

2、有权阐述对具体问题的意见和建议。

3、当甲方认定乙方人员不按合同履行其职责，技能水平不能胜任本合同约定的服务要求或与第三人串通给甲方造成经济损失的，甲方有权要求更换人员，直至终止合同并要求乙方承担相应的赔偿责任。

4、本合同签订前，甲方有权要求乙方对本合同系统软件服务的费用、服务内容、服务方式等进行详细说明。

#### 第八条 甲方的义务

1、负责与本项目有关的第三方的协调，提供开展工作的外部条件。

2、向乙方提供与本项目工作有关的资料。

3、负责组织有关人员，按规定对本项目进行用户验收。

#### 第九条 甲方的责任

1、甲方应当为乙方提供服务所必要的资料并对乙方的现场工作提供必要的协助。

2、甲方应当按照本合同的约定按时向乙方支付合同款项。

#### 第十条 乙方的权利

1、乙方在运维过程中，如甲方提供的资料不明确时可向甲方提出书面报告。

2、乙方在运维过程中，有权对第三方提出与本业务有关的问题进行核对或查问。

3、乙方在运维过程中，有到工程现场的权利。

### **第十一条 乙方的义务**

- 1、本合同签订后，乙方应根据甲方提供的服务需求制定系统软件服务方案，并提供给甲方。
- 2、本合同期限内，乙方应及时、有效地完成系统软件服务工作并且完成甲方在运维过程中提出的对具体问题的意见和建议。
- 3、本合同期限内，乙方应在本合同约定的系统软件配置上线后，免费为甲方培训使用系统软件的人员。
- 4、本合同期限内，若系统软件版本更新，乙方应免费为甲方提供系统升级服务。
- 5、本合同期限内，乙方未经甲方书面同意，不得将本合同项下的服务工作转让给第三方。
- 6、本合同期限内，乙方应定期对本合同项下的系统软件进行检查，保证系统软件能够运行顺畅。

### **第十二条 乙方的责任**

- 1、如因非乙方的责任造成进度的推迟或延误，双方应进一步约定相应延长合同有效期。
- 2、乙方的责任期内，应当履行本合同中约定的义务，因乙方的单方过错造成的经济损失，应当向甲方进行赔偿。
- 3、乙方对甲方或第三方所提出的问题不能及时核对或答复，导致合同不能全部或部分履行，乙方应承担责任。
- 4、乙方向甲方提出赔偿要求不能成立时，则应补偿由于该赔偿或其他要求所导致甲方的各种费用的支出。
- 5、因乙方原因发生网络（数据）安全事件，给甲方造成不良影响和损失的，应承担相应责任并扣除乙方绩效、实施运维等相应资金。

### **第十三条 乙方工具要求**

- 1、乙方应配备中标项目所需的足够数量的仪器、仪表以及工具等设备。
- 2、乙方在提供服务过程中应自备车辆。

### **第十四条 保密要求**

- 1、由甲方收集的、开发的、整理的、复制的、研究的和准备的与本合同项下工作有关的所有资料在提供给乙方时，均被视为保密的，不得泄漏给除甲方或其指定的代表之外的任何第三方，不管本合同因何种原因终止，本条款一直约束乙方。
- 2、乙方在履行合同过程中所获得或接触到的任何内部数据资料，未经甲方同意，不得向第三方透露。
- 3、乙方保证实施项目的一切程序都应符合国家安全、保密的有关规定和标准。
- 4、乙方参加项目的有关人员均需同甲方签订保密协议。

### **第十五条 验收标准、方法**



- 1、本合同期限内，乙方须保证服务符合甲方的要求，系统能够正常运行。
- 2、乙方完成合同及招投标文件内要求的服务内容后，应向甲方发出书面通知，甲方在收到乙方书面通知完成服务起 60 日内，对服务结果进行验收，验收合格后应在验收清单上签字确认。若甲方在收到验收通知后未按约定时间进行验收的，视为系统服务通过验收，乙方服务内容工作完成。

#### 第十六条 争议解决办法

1、本合同履行过程中发生争议的，双方应当协商解决，协商无法达成一致的，双方均可向甲方所在地人民法院起诉，违约方承担因此所产生的律师费、诉讼费、鉴定费、保全费、差旅费等必要费用。

#### 第十七条 风险责任

1、乙方应完全地按照 号采购文件的要求和乙方谈判应答文件的承诺完成项目，出于自身财务、技术、人力等原因导致项目失败的，应承担全部责任。

#### 第十八条 违约责任

1、因乙方原因，未能按规定时间完成有关工作的，每延误一天，甲方可在支付合同余款中扣除合同价款 0.3%，累计扣款达到 3%时，甲方有权终止合同，并保留追究乙方责任及要求赔偿损失的权利。如运维任务因质量问题，未能通过验收，甲方保留追究乙方责任及要求赔偿损失的权利。

2、乙方未按照本合同约定完成运维任务，乙方除需承担违约责任向甲方支付合同总价 3%的违约金外，还要赔偿甲方的经济损失。

3、乙方应全面履行合同，甲方不接受合同的部分履行。

4、如乙方提供的服务不符合甲方要求，必须在甲方提出要求后 7 天内无条件修改。

5、若甲方发现乙方派出的人员或提供的工具不符合合同要求，乙方应在 3 天之内按要求派出人员或提供工具，否则甲方有权终止合同，并保留追究乙方责任及要求赔偿损失的权利。

#### 第十九条 免责条款

由于无法控制的不可抗力（包括自然灾害、恐怖行为、罢工（不包括劳动争议）、政府或军队的行为如战争、暴动、禁运，公共卫生事件等）及不是由于其过错或疏忽导致的违约，任何一方概不承担法律责任；任一方应在此类事件发生后十五天内以书面形式通知另一方该延误的原因，以及为减少该此事件造成的损害可能采取的以及已经采取的措施。受不可抗力事件影响的一方应证明该类事件的发生以及对履行本协议的影响。双方都应尽力采取相应措施以减少不可抗力事件造成的损害。双方应根据不可抗力对本协议的影响程度，友好协商决定是否解除本协议、延期履行本协议或免除履行责任。

#### 第二十条 其他

1、本合同与 [2024]1944 号 号采购文件、乙方应答文件如有抵触之处，以本合同条款

为准。

2、下列文件均为本合同的组成部分（如有）：

- 1) [2024]1944号 号采购文件、答疑及补充通知；
- 2) 应答文件；
- 3) 本合同执行中共同签署的补充与修正文件。

本合同一式叁份，甲、乙双方各执壹份，代理机构执壹份备案，具有同等法律效力。本合同自双方代表（法定代表人或委托代理人）签字（或盖章）并盖公章之日起生效。

本合同未尽事宜，双方友好协商，达成解决方案，经双方签字盖章后，可作为本合同的有效附件。

甲方：

法定代表人或委托代理人：

联系人：郑英

电话：13567506638

日期：



乙方：

法定代表人或委托代理人：

联系人：曹宇

电话：15695134224

日期：



附件 1：医学人工智能辅助诊断系统服务配套软件要求

医学人工智能辅助诊断系统服务	智能问诊	常见症状推荐	提供推荐发烧、咳嗽、头晕等基层医疗机构常见症状问诊模板，方便用户快速进入问诊。
		通过人体图选择症状	可结合患者的年龄和性别，给出对应人体图，并按照人体部位进行症状分类供用户点选相关症状进入问诊。
		通过人体系统选择症状	可按照人体系统进行症状分类供用户点选相关症状进入问诊。
		其他症状问诊	对于系统提供的标准症状以外的症状，支持用户在搜索框内查询及添加，系统即给出相应的问诊模板。
		病史采集	提供针对性的症状问诊模板资源供用户快速点选录入患者病史信息。选择症状后，问诊流程循序渐进地引导医生详细询问患者每个症状的具体情况，医生可根据患者病情进行选择性的勾选。
		伴随症状推荐	可根据当前录入的病历信息推荐进一步问诊症状。完成主要症状的属性信息录入之后，系统支持对可能的伴随症状进行推荐。
		一般情况问诊	可提供对患者的饮食、睡眠、精神、二便情况等一般情况的问诊资源，供医生问诊。
	自动生成病历	问诊信息填写结束后，可根据采集的病史信息自动生成规范病历信息，并同步到门诊病历主诉和现病史输入框中。	
	病历书写	就诊类型选择	提供就诊类型选择，分为：初诊、复诊、体检、其他。
		病历字段书写	提供常规病历字段（主诉、现病史等）书写功能，让医生在选择书写病历方式时，可选择常规书写的方式。
		体格检查智能校验	可自动对信息进行智能校验，若发现有异常，会进行提醒，供医生参考。
		个性化词条收藏	对于既往史、过敏史、个人史、家族史的录入，支持用户对经常录入的病历信息进行个性化词条收藏，方便快速引用。
		联想词录入	在医生录入病历信息时，给出如症状推荐等下一步问诊联想录入相关信息推荐，方便用户快速录入。
		诊断标化录入	实现疑似诊断 topN 与机构诊断的标准化映射，用户录入诊断名称时，可开立辅诊推荐诊断对应的机构诊断，提升辅诊推荐诊断的参考价值。
HIS 信息同步		提供与 HIS 系统中患者信息、病历及诊断信息的同步功能。	

		收藏病历模板	提供将用户经常使用的病历收藏至个人模板的功能。
		病历质检可解释性	系统需针对病历出现的不规范问题，在病历中高亮显示出规范信息，给予用户信息定位提示。
	病历模板	系统模板	支持一键引用较为贴合患者病情的病历模板至门诊病历书写处，再结合实际情况进行修改完善，可提高电子病历书写效率。
		个人模板	集成当前用户收藏的病历模板，便于用户快捷引用。
		历史病历	集成当前患者的既往病历信息，方便医生进行病情回顾和引用。
		模板排序	提供系统模板按照科室、拼音首字母两种方式排序展示。
		模板查询	提供通过诊断名称全称、名称拼音首字母全拼等方式的检索功能。
	病历质检	病历格式质检	可对必填字段（主诉、现病史）及字段内必填内容的缺失进行检测并提醒，以及对书写内容中存在不符合病历规范但不影响病历完整及可理解性的情况进行检测并提醒。
		病历内涵质检	可对主诉、现病史、体格检查及一般项目中存在前后信息不一致或逻辑矛盾的情况进行检测并提醒。
		生命体征数值异常质检	可对体温、血压、脉搏、呼吸、心率等一般生命体征数值异常的进行检测和提醒。
		特殊病历监测识别	可对病历描述患者就诊目的是来院体检、取药、预防接种、孕产检、计生服务而非正常看病的情况进行判断并提示，且不进行常规质检判断。
		病历质检分析	提供查看病历书写情况功能，包括病历质量展示、病历数量显示、相关占比等信息。
	辅助诊断	TOP5 推荐诊断	可根据患者基本信息、临床表现基本信息、主诉、现病史、既往史、检查检验等数据，为全科医生自动推送 TOP5 的疑似诊断结果，提供需要关注的疾病列表。
		推荐诊断置信度	可对 TOP5 的疑似诊断结果进行评估并按照置信度的高低进行排序，供医生参考。
		诊断分组	可根据获取到的患者的病历信息，按照系统/科室的分类下进行疑似诊断推荐。
		结合历史病历进行辅助诊断推荐	获取患者历史病历信息后，提供自动或用户手动选择结合患者的一个或多个历史病历，结合后系统将综合考虑患者病情给出更加准确的推荐诊断功能。
		诊断多样化推荐	当医生书写的病历信息较为简单时，系统需支



			持根据患者病历信息，对于一些症状类疾病，按常见病、危急病、传染病及少见病四个维度进行多样化诊断推荐及相关疾病资源推荐。
		推荐诊断引用	根据智能推荐疑似疾病诊断，可通过一键引用到病历诊断中。
		相似病历推荐	可根据当前病历信息进行语义理解及格式分析，智能推荐多个与当前书写病历相关的相似病历，并按照相似度由高到低进行展示。
		危重病提示	可对于属于危重病的推荐疾病给出“危”的标签，供医生参考。
		传染病风险提示	可根据患者病历信息，对于属于国家法定传染病的疾病进行传染病风险提示及进一步问诊资源推荐。
	诊断质检	诊断不一致提示	可结合患者的病历信息对医生所下的诊断进行质控分析，提供人机诊断不一致的提示。
		诊断必要依据提示	可结合医生所下诊断所需的必要症状依据给出资源推荐，供医生参考。
	进一步问诊	关键问诊症状推荐	可根据 TOP5 推荐诊断，提供该疾病的关键症状的进一步问诊资源推荐。
		关键问诊体征推荐	可根据 TOP5 推荐诊断，提供该疾病的关键体征的进一步问诊资源推荐。
		进一步检查检验推荐	可根据 TOP5 推荐诊断，提供该疾病常见的检查检验推荐，供医生进一步参考。
		进一步问诊症状诊断临床思维图提示	诊断中提及的症状若在病历中也相应出现，系统需提供常见病的症状诊断临床思维图资源，供用户查看以进一步问诊。
	鉴别诊断	鉴别诊断推荐	医生当前诊断合理时，系统支持推荐医生诊断的鉴别诊断列表，供用户参考问诊鉴别。
		疾病鉴别要点	系统提供当前鉴别诊断与医生诊断的鉴别要点资源推荐。
		临床表现	系统支持推荐医生诊断的主要临床表现资源，供用户参考查看。
		鉴别检验	系统支持推荐医生诊断的需要进行鉴别的检验项目资源，供用户参考查看。
		鉴别检查	系统需提供该鉴别诊断与当前医生诊断需要进行鉴别的检查项目资源，供用户参考查看。
	疾病知识	疾病要素基础知识	可提供推荐诊断疾病相关的症状、体征、检查检验、鉴别诊断基础知识，并支持资源查看。
		症状诊断临床思维图	系统在 TOP5 推荐诊断下，可提供疾病相关的症状诊断思维导图功能，更加贴合医生的诊断思路，从而有针对性地进一步问诊。
		疾病资源多样化	可按照临床路径、指南、病例等多种分类提供疾病基本资源推荐。
		疾病量表推荐	对于推荐诊断疾病，系统可推荐出与确诊或者

			评估该疾病相关的量表。
疾病知识 图谱	图谱展示		提供有关疾病的症状、体征、检查、检验、药品、鉴别诊断、性别、所属科室、好发人群、好发时间、发病因素、推荐量表等疾病属性及其医学内容，以具象化的形式讲疾病体系综合呈现，使用户更加全面清晰地了解疾病知识。
	图谱点亮		若疾病的症状/体征在病历中出现，系统需支持出现的症状/体征在图谱中高亮显示，以使用户直观查看。
	图谱资源列表		提供疾病的图谱资源列表供用户查看参考，主要包括发病机制和病程特点等疾病相关内容。
推荐诊疗	诊疗路径推荐		根据常见慢性病的基层诊疗指南（需支持高血压和糖尿病），系统可提供诊疗路径的推荐能力。
	检查项目推荐		可结合当前病历信息与医生所下的诊断，自动推荐相关检查项目为医生开立医嘱提供参考。
	检查项目梗概		针对 AI 推荐的检查项目，支持检查项目的概述资源供用户查看参考。
	用药推荐		可结合当前病历信息与医生所下的诊断，自动推荐相关药品为医生开立医嘱提供参考。
	药品说明书		可针对具体药品提供相应的药品说明书资源供用户查看。
	治疗方案推荐		可结合当前病历及医生所下诊断给出治疗方案推荐，提供治疗方案概述说明并支持查看治疗方案具体详情。
	疾病健康指导		可根据医生的诊断，智能推荐与疾病相关的健康宣教知识，为患者提供饮食、运动等多方面的健康建议，给予详细的健康指导。
合理用药	用药不合理警示级别展示		系统可对于各种用药不合理情况做出高、中、低不同警示级别的展示。
	用药不合理原因展示		医生可查看本次提交处方不合理问题类型，包括但不限于药物遴选不适宜、存在配伍禁忌、无适应症用药、溶媒选择不适宜、溶媒剂量不适宜、重复用药、给药途径不适宜、给药剂量不适宜、给药频次不适宜、超疗程用药、超处方限量等。
	用药不合理原因可解释性		对于系统展示的用药不合理原因可提供相应的可解释性，可解释性来源包括但不限于药品说明书、人卫教材、指南、文献等。
	不合理用药推荐用药方案		对于系统判断不合理的用药，系统会提供相应的推荐用药方案，包括但不限于用法、用量、频次、溶媒、疗程等。
	药品说明书快速链接查询		推荐用药及用药不合理原因展示时，可以提供对应的药品说明书，医生可以通过超链接形式



			进行点击查看。
		继续用药原因词条收录及快速引用	支持将常用的继续用药原因作为词条进行收录，并支持快速引用。
	医学检索	资源搜索	系统可为用户提供资源丰富的医学检索数据库，方便用户查询参考。
		权威知识库检索	提供权威医学检索知识库，供用户搜索查询。
		资源收藏	方便用户快捷检索及收藏医学资源，支持查看历史收藏的医学资料记录
		近日搜索查看	系统需支持对用户的近期搜索情况进行推荐，方便用户一键点选进入搜索结果页面
	病历档案	历史病历	集成当前患者的既往病历信息，方便医生进行病情回顾和引用。
		健康档案	支持查看患者的健康档案信息。健康档案内容包括患者的药物过敏史、疾病史、手术史、外伤史、输血史等内容，可以帮医生快速了解患者的健康状况。
	病历中心	病历分类及统计	提供用户累计病历、规范病历与不规范病历、体检病历、其他特殊病历的统计功能。
		病历查询与检索	提供用户通过患者姓名、就诊时间、病历类型、质检结果等维度的病历检索与查看功能。
		病历列表及内容	提供记录用户接诊的所有患者的病历内容查看功能。

## 附件 2. 区域平台改造与对接开发服务

一级模块	二级模块	三级模块	描述
慧心医助改造	消息框改造	登录	HIS 登录后通过慧心医助调用“浙里智医”登录接口，将登录医生信息传递给“浙里智医”平台。
		权限管理	对用户角色进行病历质检提醒、处方推荐、处方审核的消息的权限管理，为有需要的用户继续授权，避免打扰用户，影响用户体验。
		地址整合	慧心医助整合 HIS 传过来的相关数据，从“浙里智医”获取第三方消息地址配置，然后根据返回的参数值进行逻辑判断和数据重组，结合登录信息拼装浙里智医页面 url 地址。
		浙里智医对接	在慧心医助新开辟一个主窗口，内嵌打开 url 网页地址，展现“浙里智医”主页面。
		接口调用	慧心医助提供医生基本信息调用接口，供“浙里智医”系统调用。

一级模块	二级模块	三级模块	描述
		数据规整	HIS 端书写的病历信息、处方信息、检验检查信息传给慧心医助后，慧心医助按照“浙里智医”系统的数据结构要求，进行重新规整组合，传给“浙里智医”平台进行病历格式质检、病历内涵质检等业务。
	新开窗口以及接口通道		当用户进行 his 登录的时候通知到慧心医助，慧心医助自动登录同时生成一个专属于辅助诊断的 appid 和 token，自动打开常驻主窗口并加载由 appid 和 token 拼接的辅助诊断 url。并且在主窗口中注册相关接口服务。
	业务功能	病历质检提醒	当医生在 HIS 书写病历后，将病历相关信息数据传至慧心医助，慧心医助将数据规整后，传至“浙里智医”平台，获取平台返回的病历质检结果，客户端图标闪烁，进行消息提醒。
		病历质检展示	慧心医助提供常驻窗口，打开浙里智医的病历质检页面，在医生书写病历的同时，实时展示分析病历内及质检信息，对存在的漏填、错填、格式错误等问题进行即时提醒，帮助医生在第一时间发现并纠正错误，以供医生进行调整和再次质检。
		病历质检结果回写	当病历质检通过，慧心医助将质检后的病历信息根据当前病历可能对应的疑似疾病以及相应的治疗建议、用药建议相关数据按照 HIS 前端页面接口的要求进行整合传给 HIS，使得 HIS 页面上能够直接展现。
		处方推荐提醒	HIS 端医生开立诊断后，将诊断相关信息数据传至慧心医助，慧心医助将数据规整后，传至“浙里智医”平台，获取平台返回的推荐处方数据，并进行消息提醒。
		处方推荐结果展示	慧心医助在接收到处方推荐消息后，点击处方推荐消息提醒，在慧心医助主窗口，打开返回的处方推荐结果 URL，并进行展示。
		处方审核提醒	HIS 端医生开立诊断和处方后，生成的处方数据通过慧心医助推给“浙里智医”平台，并获取平台返回的用药风险提示及进一步修改处方的建议数据，将数据进行再次整合后，推给 HIS 系统。





一级模块	二级模块	三级模块	描述
		处方审核结果展示	点击处方审核结果提醒消息，在慧心医助主窗口打开“浙里智医”平台的用药风险提示和修改意见页面。如果审方未通过，那么控制弹框提醒页面在最前端显示，要求医生必须进行选择，并阻断 HIS 后续操作。
		处方阻断	“浙里智医”处方提示框操作的结果传给慧心医助，若操作结果是“继续提交”，则通知 HIS 继续提交处方信息；若操作结果是“返回修改”，则通知 HIS 不提交处方，保持在编辑页面。
与浙里医智系统对接	登录浙里智医，进行鉴权		<p>(1) 慧心医助提供第三方业务方唯一 appid。</p> <p>(2) 慧心医助提供给第三方 24h 的 token 登录时效性。</p> <p>(3) 慧心医助打开浙里智医主窗口会在地址栏上携带 appid 和 token</p> <p>(4) 当医生操作的时候，登录票据时效会延长，这是防止医生操作过程中，突然退出登录，导致操作失败或重新操作。</p> <p>(5) 为了安全，第三方业务调用慧心医助接口必须携带 appid 和 token，否则认定为非法用户无法提供正常服务。</p>
	客户端整合		<p>1. 在兼容互认、医保控费、麻精毒等业务的情况下再嵌入浙里智医业务。</p> <p>2. 慧心医助客户端同时需要与后端服务、his 服务和浙里智医服务进行通信交互，发送接收数据。</p>
	控制打开窗口服务		当浙里智医需要控制打开窗口服务处理选择处方，则需要再鉴权通过之后注册打开窗口服务，同时慧心医助进行打开窗口接口的绑定。浙里智医调用接口服务传输打开窗口相关参数，最后就触发打开窗口。
	控制关闭窗口服务		当浙里智医需要控制关闭窗口服务处理选择处方，则需要再鉴权通过之后注册关闭窗口服务，同时慧心医助进行关闭窗口接口的绑定。浙里智医调用接口服务传输关闭窗口相关参数，最后就触发关闭窗口。
	显示窗体服务		当有异常提醒的时候，浙里智医需要唤醒显示窗口提供用户查看。鉴权通过之后注册显示窗口服务，同时慧心医助进行显示窗口接口的绑定。浙里智医调用接口服务传输显示窗口相关参数，最后触发显示窗口事件。

一级模块	二级模块	三级模块	描述
	隐藏窗体服务		当界面太多，用户想要关闭窗口，但是浙里智医的应用服务不能停止，于是需要控制隐藏窗口服务。鉴权通过之后注册隐藏窗口服务，同时慧心医助进行隐藏窗口接口的绑定。浙里智医调用接口服务传输隐藏窗口相关参数，最后触发隐藏窗口事件。
	获取本地系统信息		浙里智医需要获取本机系统的信息和用户信息。鉴权通过之后注册获取本地系统信息服务和用户信息，同时慧心医助进行获取本地系统信息和用户信息接口的绑定。浙里智医调用接口服务传输获取本地系统信息和用户信息相关参数，最后触发获取本地系统信息和用户信息事件。
	存储客户端日志		慧心医助需要提供提供存储客户端日志的接口服务，方便浙里智医把一些通信记录和异常处理存储在本地，以供调试及排查问题。鉴权通过之后注册存储客户端日志服务，同时慧心医助进行获存储客户端日志接口的绑定。浙里智医调用接口服务传输存储客户端日志相关参数，最后触发存储客户端日志事件。
	发送客户端日志		当需要进行日志排查时，支持用户发送当天/近3天/近7天的本地日志文件至服务器端，方便排查问题。
	日志查看		支持在查看慧心医助客户端发送的日志列表，并支持根据发送用户、时间、机构等条件查询日志，同时支持下载日志查看详情。
	病历回写服务		浙里智医通过慧心医助提供的消息推送接口进行数据的传输。 辅助诊断调用慧心医助电子病历回传 api，慧心医助将数据结构化存储电子病历信息到本地。 慧心医助开发推送病历回写数据给 his 的接口。 同时慧心医助需要接收病历统计并且更新统计结果。
	处方推荐服务		诊疗过程中，根据录入的患者信息，合理用药系统推荐本地化的药品或项目， (1) 辅助诊断调用慧心医助处方推荐回传 api，慧心医助将数据结构化存储电子病历信息到本地。 (2) 慧心医助开发处方推荐数据给 his 的接口。

八号

一级模块	二级模块	三级模块	描述
	审方结果服务		<p>医生提交处方前调用处方推送接口，推送处方数据至审方系统并等待接口返回结果，若审方通过，则当前处方继续下一流程，若审方不通过，审方系统弹出提示框同时 HIS 系统触发计时功能，医生根据提示框进行下一步操作。</p> <p>(1) 点击“继续提交”按钮审方系统调用慧心医助系统审方回传 api 发送“继续提交”的数据，慧心医助本地存储数据。</p> <p>(2) 若点击“返回修改”按钮审方系统调用慧心医助系统审方回传 api，慧心医助本地存储数据，同时调用 http 接口将数据推送给 HIS 系统，HIS 系统接收到数据提示并让医生对当前处方需进行修改完善，再次提交时调用推送患者处方信息接口。</p>
his 系统与慧心医助对接	发送居民基本信息		推送患者就诊信息：将患者的就诊信息（含有辅助诊断需要的额外数据）推送给“慧心医助”系统，HIS 用户在“选择患者、刷卡、定位患者时”触发推送。
	发送诊断信息服务		推送患者门诊病历信息将患者的门诊病历信息（含有辅助诊断需要的额外数据）推送给“慧心医助”系统，HIS 用户在“开立诊断时”触发推送。HIS 客户端页面接口适配性修改。
	发送检验检查信息服务		推送患者的检验检查信息（含有辅助诊断需要的额外数据）给“慧心医助”系统，HIS 用户“提交检验检查单”触发推送。HIS 客户端页面接口适配性修改。
	发送处方信息服务		推送患者处方信息将处方信息（含有辅助诊断需要的额外数据）推送给“慧心医助”系统，HIS 用户“保存处方”触发推送。
	回写病历服务		HIS 开发回写病历接口。当浙里智医系统调用接口推送病历数据给慧心医助，慧心医助通过 http 请求，将存储下来的电子病历数据推送给 HIS 系统，HIS 系统接收并处理数据。
	回写处方推荐服务		HIS 开发回写处方推荐接口。当浙里智医系统调用接口推送处方推荐数据给慧心医助，慧心医助通过 http 请求，将存储下来的推荐处方数据推送给 HIS 系统，HIS 系统接收并处理数据。





一级模块	二级模块	三级模块	描述
	回写审方结果服务		HIS 开发回写处方推荐接口。当浙里智医系统调用接口推送审方结果数据给慧心医助，慧心医助通过 http 请求，将存储下来的审方结果数据推送给 HIS 系统，HIS 系统接收并处理数据。
慧心医助用户管理	角色管理	角色列表	支持查看慧心医助角色列表，包括角色名称、说明、角色状态等信息。
		角色查询	支持根据角色的名称、状态以及所属机构查询慧心医助的角色信息。
		角色详情	在角色列表点击角色名称，支持查看角色详情。
		新增角色	支持为慧心医助新增角色，维护角色基本信息及角色的客户端权限。
		修改角色	支持修改已创建角色，包括角色介绍，客户端权限等。
		启用角色	支持启用用户角色。
		停用角色	支持停用用户角色。
	用户管理	用户列表	支持查看慧心医助用户列表，包括用户名、用户姓名、用户状态、所属机构等信息。
		用户查询	支持根据用户名、用户姓名、状态、所属机构等字段查询用户。
		用户详情	在用户列表点击用户名，支持查看用户详情。
		用户新增	支持为慧心医助新增用户，维护用户基本信息及用户的所属角色。
		用户修改	支持修改已创建的用户，包括用户基本信息，用户所属角色等。
		启用用户	支持启用慧心医助用户。
		停用用户	支持停用慧心医助用户。
	密码初始化	在用户遗忘登录密码的情况下，支持初始化用户密码。	