

合同书

项目名称：桐庐县卫生健康局基层医疗机构人工智能辅助
诊断项目

采购编号：HZZC-TL2024GK-009

甲方：桐庐县卫生健康局

乙方：讯飞医疗科技股份有限公司

签订地：桐庐

签订日期：2024年9月26日



2024年8月27日，桐庐县卫生健康局以公开招标对桐庐县卫生健康局基层医疗机构人工智能辅助诊断项目进行了采购。经评定，讯飞医疗科技股份有限公司为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经桐庐县卫生健康局（以下简称：甲方）和讯飞医疗科技股份有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

第一条：服务内容

序号	服务内容	规格型号	数量	金额	中标单价
1	基层医疗机构人工智能辅助诊断	讯飞医疗智医助理辅助诊断系统 V3.0	1	989000.00 元	989000.00 元

注：报价包括人员工资、交通、住宿、税金、保险、验收、报审过程中以及在履行本合同时的现场踏勘、资料收集、调查等的全部费用。

第二条：服务期限：合同签订后 30 日内完成

第三条：执行技术标准：提交成果必须符合国家相关规程和规范要求

第四条：付款方式：

合同签订后 7 个工作日内，采购人凭乙方开具的相应金额的发票后向中标人支付合同金额的 60%，即（大写）伍拾玖万叁仟肆佰元整（小写）593400.00 元。最终验收合格后，支付剩余款项，即（大写）叁拾玖万伍仟陆佰元整（小写）395600.00 元。

甲方开票信息：

名称：桐庐县卫生健康局

纳税人识别号：11330122002504421F

发票类型：增值税普通发票

发票税率：13%

乙方账户信息：

乙方开户行名称：讯飞医疗科技股份有限公司

开户行账号：0434430000408086

开户银行：南洋商业银行（中国）有限公司合肥分行

第五条：履约保证金

本项目不设置履约保证金。

第六条：知识产权

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。

第七条：转包或分包

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；

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；

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，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

第八条：税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第九条：验收

验收按国家有关的规定、规范进行。

第十条：售后服务

项目终验通过后，一年内免费技术支持服务（含系统升级）。

服务期内提供（7*24）技术服务热线，对故障能即时响应，提供远程支持或上门维护、升级服务。对于采购人的故障信息应当即响应，并在 12 小时以内现场或远程解决。如果按时无法修复的，必须提供解决方案，最长时间不得超过第二个工作日。

第十一条：乙方承担完成本招标项目的一切费用（包括不可预见费用）和市场风险。

第十二条：其他约定：无

第十三条：甲方的责任与义务

甲方应当主要负责项目的所有外部关系的联系与协调，为乙方工作提供良好的外部条件。

甲方应当按双方约定的内容和时间，向乙方提供与项目有关的资料。

甲方应授权一名熟悉本项目情况、能迅速做出决定的项目代表，负责与乙方联系。更换代表，要提前通知乙方。

甲方有与乙方订立补充合同的签订权。

第十四条：乙方的责任与义务

根据投标文件的承诺向甲方委派项目组人员。

在履行本合同义务的期间，应运用合理的技能，认真、勤奋的工作。

在本合同期内或合同终止后，未征得有关方同意，不得泄漏与本项目、本合同有关的技术、资料等，不得以任何形式侵害甲方的知识产权。

负责处理好与相关项目实施单位的协调工作。。

第十五条 违约责任

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。

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五向乙方支付违约金。

3. 乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的万分之五作为违约金。乙方超过约定日期 10 个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或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%的违约金并退还本合同全部价款。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。

第十六条：不可抗力事件处理

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。

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。

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。

第十七条：争议的解决

1. 因质量问题发生争议的，由甲方委托有关技术部门进行质量鉴定，该鉴

定的结论甲乙双方应当接受，各方均有权直接向对方索赔，并签订书面处理协议书，报相关部门备案。

2. 双方无法通过协商解决合同争议的，任何一方有权向甲方所在地向人民法院提起诉讼。

第十八条：合同生效

1. 合同经甲方、乙方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。
3. 本合同一式肆份，甲方、乙方各执贰份。
4. 相关招投标文件、询标承诺、产品配置清单等与本合同具有同等法律效力。

(此页无正文。)

甲方（公章）：

法定代表人或受委托人（签字或盖章）：

地址：

电话：



乙方（公章）：

法定代表人或受委托人（签字或盖章）：

地址：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

电话：0554-65994660



签约时间：2024 年 9 月 6 日

附：项目建设内容

1. 人工智能辅助诊断系统

序号	系统模块	功能模块	功能简述
1	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。
2		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。

3		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。	
4		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。	
5		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。	
6		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。	
7		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。	
8		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。	
9		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。
10			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。
11	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。	
12	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。	
13	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。	
14	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。	
15	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。	
16	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。	
17	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不规范信息，给予用户信息定位提示。	
18	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。	
19		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。	
20		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。	
21		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。	
22		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。	
23	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。	
24		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。	
25		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。	
26		特殊病历监测识	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、	

		别	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。	
27		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。	
28	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，提供需要考虑的疾病列表。	
29		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。	
30		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。	
31		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。	
32		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。	
33		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。	
34		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。	
35		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。	
36		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。	
37		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。
38			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。
39	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。	
40		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。	
41		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。	
42		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。	
43	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。	
44		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。	
45		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。	
46		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。	
47		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。	

48	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。
49		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。
50		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。
51		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。
52	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。
53		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。
54		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。
55	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。
56		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。
57		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。
58		本地化检查项目推荐	可结合当地机构所需的检查项目覆盖情况，进行检查项目的本地化推荐，方便用户参考开立。
59		检验项目推荐	可结合当前病历信息与医生所下的诊断，自动推荐相关检验项目为医生开立医嘱提供参考。
60		检验项目梗概	针对 AI 推荐的检验项目，系统支持检验项目的概述资源供用户查看参考。
61		本地化检验项目推荐	可结合当地机构所需的检验项目覆盖情况，进行检验项目的本地化推荐，方便用户参考开立。
62		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。
63		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。
64		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。
65		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。
66	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。
67		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。
68		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。

69		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。
70		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。
71		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。
72	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。
73		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。
74		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
75		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
76		基于用户画像的 知识推荐	系统支持根据用户画像进行相关医学知识推荐，供用户查看学习
77	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。
78		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。
79	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。
80		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。
81		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。

2. 接口对接

序号	系统模块	功能简述
1	鉴权改造	“辅助诊断”提供认证供相关系统调用
2	患者就诊信息	推送患者就诊信息数据
3	患者门诊病历信息	推送患者门诊病历信息
4	患者处方信息	推送患者处方信息数据
5	推送患者处方信息数据	查询机构、科室、用户、药房
6	查询值域字典信息	包括性别、用药途径、用药频次等
7	查询处方收费项目信息	包括药物项目、检查项目等
8	查询诊断字典信息	包括西医诊断、中医疾病等
9	查询药房库存信息	包括西药、中成药等
10	查询处方状态信息	需要做最低响应时间的限制，超时自动通过；超时时间可根据机构内需求自行配置。
11	查询患者检验报告信息	查询患者检验报告信息
12	查询患者检查报告信息	查询患者检查报告信息
13	电子病历回传	辅助诊断通过互认平台同步病历至 HIS 系统后，调用互认平台的实时通信发送同步成功消息，互认平台转发消息至 HIS 系统，HIS 系统接收消息后实时刷新病历。
14	字典对照	27 个字典对照



15	HIS 改造	包括门诊诊间、病例、诊断开立、数据回传、完成接诊等
16	浙医护认对接	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 医生客户端融合辅助诊断等协同服务的查询入口,能自动检查最新版本及自动更新,可提供多种消息提醒方式以适应不同的提醒场景。 ➢ API 编排,提供图形化流程编排工具、流程仿真工具、流程引擎、流程管理控制台 ➢ 业务规则服务,细颗粒的验证和逻辑处理规则对象的采集器 ➢ 系统服务监控,展示业务触发点事件记录及协同流程执行过程,同时展示异常执行信息 ➢ 参照浙江省协同平台-辅助诊断融合-智能提示客户端页面与功能规范设计开发,前端代码编写,按照规定风格和要求完成组合设计,加强辅助诊断业务融合 ➢ 展示窗口完善,支持一个和多个窗体的窗体弹窗、支持以 API 形式主动关闭显示的窗体、用户手动点击“辅助诊断”常驻文本内容时触发、支持以 API 形式主动隐藏显示的窗体 ➢ 完成“辅助诊断”成功登录后常驻的文本设置 ➢ 获取本地系统信息 ➢ 客户端存储数据日志 ➢ 设置本地缓存 ➢ 获取本地缓存 ➢ restful 协议 ➢ 辅助诊断登录流程对接 ➢ 登录数据接口 ➢ 智医初始化接口 ➢ 医生账号注销数据接口 ➢ 患者就诊信息推送 ➢ 患者门诊病历信息推送 ➢ 患者处方信息推送 ➢ 除推送自动登录信息外,推送患者病历、处方信息时都需经过鉴权,具体实现策略见鉴权接口设计,鉴权和推送数据时必需加入异步处理机制,规避业务系统卡顿或卡死风险 ➢ 病历同步接口 ➢ 处方推荐回传接口 ➢ 查询值域字典信息 ➢ 查询基础字典信息 ➢ 查询处方收费项目信息 ➢ 查询诊断字典信息 ➢ 查询药房库存信息 ➢ 查询患者检验报告信息 ➢ 查询患者检查报告信息