

景宁畲族自治县医学人工智能辅助诊断系统采购项目

项目名称： 景宁畲族自治县医学人工智能辅助诊断系统采购项目

甲方： 景宁畲族自治县卫生健康局

乙方： 讯飞医疗科技股份有限公司

签订地： 景宁畲族自治县

签订日期： 2024 年 12 月



2024 年 12 月 5 日，景宁畲族自治县卫生健康局 以 公开招标方式 对 景宁畲族自治县医学人工智能辅助诊断系统采购项目（项目编号：JNJKC2024(GK)-092 号） 进行了采购。经评定，讯飞医疗科技股份有限公司 为该项目中标人。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、公平和诚实信用的原则，经 景宁畲族自治县卫生健康局（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。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的

1.2.1 服务内容： 打造基层人工智能辅助诊断服务，提升医疗机构医疗服务能力，需要提供智能问诊、病历质控、辅助诊断、合理用药以及知识库检索等功能，减少对基层医生工作的干扰；

1.2.2 服务范围： 景宁畲族自治县二十家基层医疗机构（包含下属村卫生室）。

1.2.3 具体清单：

序号	名称	要求	数量	单位	备注
1	景宁畲族自治县医学人工智能辅助诊断系统服务	详见 1.2.4	1	套	税率 6%
2	云服务器租用	/	1	年	税率 6%

1.2.4 景宁畲族自治县医学人工智能辅助诊断系统服务要求

序号	系统模块	功能要求	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	问诊信息填选结束后，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，方便快捷引用。
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。
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	TOP5 推荐诊断	可根据患者基本信息、临床表现基本信

	诊断		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		症状诊断临床思维导图	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		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。
59		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。
60		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。
61		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。
62	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。
63		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。
64		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。
65		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。
66		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。
67		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。
68		医 学 检 索	资源搜索
69	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。
70	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
71	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
72	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。
73		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。

74	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。
75		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。
76		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。

1.3 价款

本合同总价为：¥ 670000 元（大写：陆拾柒万 元人民币）。

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：银行转账

1、在合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付合同总价40%的预付款。

2、完成履约任务，项目经验收合格且满足合同约定支付条件的，自采购人收到发票后7个工作日内支付至合同总价的100%。

1.4.2 发票开具方式：增值税电子普票。

1.5 履行期限、地点

1.5.1 履行期限：签订合同后30天内到景宁畲族自治县基层医疗机构安装调试并验收完毕，验收完毕后进入三年免费维保期；

1.5.2 履行地点：景宁畲族自治县；

1.5.3 履行方式：

1、实施：甲方项目相关人员按照招投标文件及本合同要求，在规定履行期限内，在履约地点完成服务范围内的实施工作。

2、培训：

人员培训是本项目实施的一个重要环节，乙方必须根据项目的内容，提出详细的系统培训方案。确保系统的顺利实施，保证系统建设稳步推进，建成后安全、稳定、高效的运行，针对系统特点、人员状况、关键项目实施计划等，制订可行的培训计划、提供全方位多层次的免费培训服务，同时提供特色培训，在不同时期，针对不同种类的需求提供一系列行之有效的培训实施方案。

技术培训应包括但不限于下列内容：

(1) 培训对象：乙方需根据项目实际需求、使用对象，对管理人员、业务人员、

系统维护人员等进行培训。

(2) 培训内容：乙方需根据项目实际需求、使用对象，制定不同的培训内容。

(3) 培训方式：乙方需根据项目实际情况，进行培训，培训方式主要包括但不限于项目理论培训和项目现场培训，项目理论培训分为不同的专题采取集中方式进行，需贯穿整个项目实施过程。

(4) 乙方有义务在培训完成后进行考核，根据考核的结果，对部分未达到培训效果或培训中忽略的内容，进行相应的补充培训，以帮助系统的管理人员及用户能够更好的了解、掌握系统。

3、验收：应由双方技术人员按有关合同、产品说明书等技术资料共同进行验收，验收时提交符合招投标文件要求的验收报告。项目验收时，甲方将对参数进行核对，如不符合，不予验收，性质恶劣的，将对其作最不利处理。验收合格后，方予交货。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的0.2%计算，最高限额为本合同总价的20%；延迟履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每延迟付款一日的应付而未付款的0.2%计算，最高限额为本合同总价的20%；延迟付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实

际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1.7.1种方式解决：

1.7.1 将争议提交丽水仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向丽水市人民法院起诉。


1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

统一社会信用代码：11332529MB16645544

地址：浙江省丽水市景宁畲族自治县
鹤溪街道环城南路13号。

法定代表人：

授权代表（签字）：吴西珍

联系人：雷磊

电话：18857823441

开户银行：

开户名称：

开户账号：

签订日期：

乙方：

统一社会信用代码：91340100MA2MW85E3R

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。

法定代表人或

授权代表（签字）：曹宇

联系人：曹宇

电话：15695134224

开户银行：徽商银行高新开发区支行

开户名称：讯飞医疗科技股份有限公司

开户账号：1020801021001503427

签订日期：

MB