

常州市政府采购合同（服务）（合同编号）

项目名称：常州市第三人民医院公共卫生临床救治中心（含常州市医疗急救中心）
知识库升级项目

项目编号：JSZC-320400-JZCG-G2024-0331

甲方：（买方） 常州市第三人民医院

乙方：（卖方） 杭州睿杰信息技术有限公司

甲、乙双方根据常州市政府采购中心常州市第三人民医院公共卫生临床救治中心（含常州市医疗急救中心）知识库升级项目公开招标的结果，签署本合同。

一、合同内容

1.1 标的名称：常州市第三人民医院公共卫生临床救治中心（含常州市医疗急救中心）知识库升级项目

1.2 标的质量：

序号	名称	厂商	服务内容	数量	单价
1	临床辅助 决策支持 系统升级 (睿杰临床 决策支持 系统软件 V2.0)	杭州睿 杰信息 技术有 限公司	基于原有知识库系统基础上,进行系统升级扩展建设,以满足智慧医院建设目标,符合相关规范和建设标准要求。此次建设完成,能满足医院电子病历分级评价6级、互联互通5乙和智慧服务3级要求。(详见附件)	1套	¥588,000 .00元

1.3 标的数量（规模）：1套

1.4 履行时间（期限）：合同签订后90个工作日内完成

1.5 履行地点：常州市第三人民医院

1.6 履行方式：现场实施

1.7 服务周期：项目质保期，项目终验合格后1年

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：伍拾捌万捌仟圆（588,000.00元）人民币。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供服务（包含与服务相关的货物）的有关技术资料。



- 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、样品或资料提供给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。

四、知识产权

- 4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同服务（包含与服务相关的货物）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

- 5.1 乙方保证所交付的服务（包含与服务相关的货物）的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

本项目不收取履约保证金。

- 6.1 乙方交纳人民币___/___元作为本合同的履约保证金。（不得超过合同金额的5%）。供应商可以自主选择以支票、汇票、本票、保函（保险）等非现金形式交纳或提交，按照省市有关文件精神，鼓励优先采用电子履约保函（保险）形式。

- 6.2 合同履行结束后，甲方应及时退还交纳的履约保证金。

- 6.2.1 履约保证金退还方式：/

- 6.2.2 履约保证金退还时间：/

- 6.2.3 履约保证金退还条件：/

- 6.2.4 履约保证金不予退还的情形：/

七、合同转包或分包

- 7.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

- 7.2 乙方不得将合同标的分包给他人履行。

- 7.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同。

八、合同款项支付

- 8.1 分期付款：

- 8.1.1 预付款支付时间：合同签订后预付款支付合同金额的30%，即人民币：176,400.00（大写：壹拾柒万陆仟肆佰元整），自收到发票后10个工作日内支付。

- 8.1.2 项目上线初验款支付时间：系统上线初验后支付合同金额的30%，即人民币：176,400.00（大写：壹拾柒万陆仟肆佰元整），自收到发票后10个工作日内支付。

- 8.1.3 系统终验款支付时间：系统终验后支付合同金额的35%，即人民币：

205,800.00 (大写: 贰拾万伍仟捌佰元整), 自收到发票后 10 个工作日内支付。

8.1.4 尾款支付时间: 质保期满 1 年后, 支付合同金额的 5%, 即人民币: 29,400.00 (大写: 贰万玖仟肆佰元整), 自收到发票后 10 个工作日内支付。

九、税费

9.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十、项目验收

10.1 甲方依法组织履约验收工作。

10.2 甲方在组织履约验收前, 将根据项目特点制定验收方案, 明确履约验收的时间、方式、程序等内容, 并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核, 综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

10.3 对于实际使用人和甲方分离的项目, 甲方邀请实际使用人参与验收。

10.4 如有必要, 甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收, 相关意见将作为验收书的参考资料。

10.5 甲方成立验收小组, 按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时, 甲方按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后, 验收小组出具验收书, 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。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

10.6 验收合格的项目, 甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目, 甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的, 甲方将及时报告本级财政部门。

十一、违约责任

11.1 甲方无正当理由拒绝接受乙方提供服务的, 甲方向乙方偿付拒绝接受服务合同价款总值 1% 的违约金。

11.2 甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的, 甲方应按逾期付款总额每日向乙方支付违约金。

11.3 乙方逾期提供服务的, 乙方应按逾期提供服务合同总额每日千分之六向甲方支付违约金, 由甲方从待付合同款项中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能提供服务的, 甲方有权解除本合同。乙方因逾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价款总额 1% 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。

11.4 乙方所提供服务的标准不符合合同规定及招标文件规定标准的, 甲方有权拒绝接受服务, 并可单方面解除合同。

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、解决争议的方法

13.1 双方在签订、履行合同中发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不成，由甲方住所地人民法院管辖。

十四、合同生效及其它

14.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

14.2 本合同未尽事宜，遵照《民法典》、《政府采购法》有关条文执行。

14.3 本合同正本一式陆份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执三份。

(以下无正文，为签章页)

甲方：常州市第三人民医院



地址：

法定代表人或授权代表：

Handwritten signature in black ink, appearing to be '李得英' (Li Deying), with the date '2019.9.28' written below it.

乙方：杭州睿杰信息技术有限公司



地址：浙江省杭州市滨江区西兴街道月明路567号A楼10层

法定代表人或授权代表：



联系电话：

联系电话：18616211350

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

附件：软件功能清单

功能	描述
临床决策支持	应用于不同的临床业务工作站，通过与至少两个以上业务系统集成，以深度集成的方式或以浮动提示框的形式，实时对医生的用药方案、检验申请、检查申请、手术预约、治疗申请等医疗行为进行分析，实现辅助提示，实时对诊疗危险行为给予阻断、警戒或提示，直到医生修正或给予合理的执行理由。
	▲从疾病、检验、检查、药物、治疗、手术等多个业务场景进行分析。
	从初诊、确诊、手术治疗、药物治疗等不同阶段进行分析。
	根据患者病生理情况，推荐评估量表。支持根据患者病情进行自动评分。医生确认评分结果后，可以在后续的辅助决策中结合评分结果，给出对应的处置提示，可选择评分表进行打印。支持医院自定义维护新的评估量表。
	诊疗过程中实现辅助诊疗、安全保障、精准治疗、知识参考等临床辅助决策支持。
AI 组件	▲支持医院自主对医学文本进行实体标注、属性标注、关系标注等数据集处理。
	▲自然语言处理模型支持自主进行数据集训练，训练后的模型可用于非结构化文本分析。
	▲规则引擎支持高效Rete算法、决策树模型。
精准辅助决策	▲特殊用药治疗方案推荐（比如TPN/华法林用药方案），并实现与CPOE系统集成。
	护理EWS早期预警评分，支持实现医护互通。
	▲根据初步诊断，推荐辅助检验检查的建议提示，并提供对应的参考标准。
	根据诊断及临床路径自动给出需要检验的建议提示。
	根据诊断及临床路径自动给出需要检查的建议提示。
	根据诊断自动给出相关的鉴别诊断的参考提示。
	根据检验、检查、体征结果进行解读后，推荐诊疗方案的建议提示。
根据药物推荐检查、检验的建议提示。	
安全警戒	围手术期预防性抗生素推荐。
	手术前必需进行的检验检查项目及指标风险提示。
	▲药物不良实时监测提示。
	重复进行检查或检验申请提示。
	检验项目存在包含关系提示。
	危急值提示：检验危急值、检查危急值，支持按照不同的年龄、性别、诊断等设置不同的参考值。
	重复进行检查或检验申请提示。
	检查与检查冲突提示：不能再同一天进行的项目、需要注意先后顺序的项目、检查所使用制剂会影响其他检查的项目。
	诊断与性别冲突提示。
诊断与年龄冲突提示。	
诊断与检验冲突提示：检验禁忌症、诊断与检验结果冲突。	

	诊断与检查冲突提示：检查禁忌症、诊断与检查结果冲突。
	药品与检验冲突提示：检验异常禁忌药物、药物影响检验结果。
	药品与检查冲突提示：药物影响检查结果、药物禁忌检查。
	检查与性别冲突提示。
	检验与性别冲突提示。
	特殊病生理检验、检查冲突提示：新生儿、老人、孕期检验检查警示等。
	手术风险提示：检验、检查、生命体征异常等。
	治疗风险提示：检验、检查、生命体征异常等。
	手术项目注意事项提示。
	治疗项目注意事项提示。
	手术项目与性别冲突提示。
	治疗项目与性别冲突提示。
	手术项目与特殊人群冲突提示。
	治疗项目与特殊人群冲突提示。
	手术项目禁忌症提示。
	治疗项目禁忌症提示。
	围手术期用药风险提示。
知识管理	提供药品说明书、禁忌症、注意事项等查询。
	提供临床路径、疾病诊疗指南等查询。
	提供检验检查项目的适应症、禁忌症、参考值、标本、作用及临床意义等查询。
	提供政策法规及医院自定义管理规范维护与查询。
	支持基于搜索引擎技术的快速全文检索功能。
	能够全面展示药品说明书、指导原则、指南、管理规范等客户自定义维护的内容。
	▲系统基础知识库基础上，用户可自行进行基础知识库维护的高级工具，实现诊断、药品、检验、检查、手术、治疗知识的属性化、结构化，并做分类管理，实现规则的及时更新并应用于辅助决策分析引擎。
	支持基于国际化 SNOMED CT 术语框架设计理念，收纳 ICD 10 临床 2.0 版、ICD9-CM 临床 2.0 版、LOINC、医疗保障编码标准等标准术语，支持对疾病相关术语、药品、药物、检验、检查、手术、治疗、体征、症状等相关术语的自定义管理。
	支持基于 SNOMED CT 概念以及自定义分组的方式对术语进行管理。
	提供知识库版本管理。按照知识库发布批次管理知识库，提供导入、回滚、查看历史版本等功能。支持按照保存->提交->审核->启用的规范化知识流程管理。
	▲满足医院基于规则引擎之上自定义管理规则库，支持基于患者诊断信息、医嘱、处方、检验检查申请、检验检查报告、手术、治疗、文书及护理数据等维度构建自定义规则。
	支持设置入组条件、诊疗计划的制定、关键参数的定义，支持针对复杂决策流的子流程设定。
	针对特定项目，可设置特殊提示信息，提示信息可自定义维护，支持新增、删除和修改并保留操作痕迹。

系统管理模块	系统运行所需要的基础字典数据维护配置管理，包含药品字典、疾病字典、给药途径字典、频次字典、检验字典、检查字典、手术字典、治疗字典等。
	实现不同员工、角色访问特定菜单的权限管理设置。
	系统运行或逻辑分析必须针对医院与系统信息存在差异但是同一对象的情况，提供对照映射功能，主要为疾病对照、药品对照、给药途径对照、频次对照、检验大项对照、检验细项对照、检查项目对照、手术项目对照、治疗项目对照等，形成映射关系。
	分析及预警结果，应用于不同的临床业务工作站，通过与至少两个以上业务系统集成，以深度融合的方式或以浮动提示框的形式，实时对医生的用药方案、检验申请、检查申请、手术预约、治疗申请等医疗行为进行分析，实现辅助提示，实时对诊疗危险行为给予阻断、警戒或提示，直到医生修正或给予合理的执行理由。
	开放底层知识库管理，基于合理用药分析引擎、诊疗分析引擎、精准辅助决策模型引擎基础之上，客户根据实际业务需求，进行不同维度分析规则的自定义设置管理。
	统计医生诊疗行为的分析拦截情况、提示情况、规则匹配情况等，支持从时间、科室、医生、规则类型等不同维度进行诊疗行为统计。
	支持对集成接口的调用日志查询，方便快速追踪系统对接问题。
	提供知识库更新服务，分定期和不定期按需更新。
专科病种知识库	▲标准版本 CDSS 基础上，可实现专科版临床决策支持系统结合临床路径形成的智能辅助诊疗体系建设，覆盖不少于 10 个病种知识库。
单病种辅助决策（三级医院绩效考核）	涵盖病种：急性心肌梗死、心力衰竭、脑梗死、肺炎（住院/成人）、肺炎（住院/儿童）、慢性阻塞性肺疾病。
	涵盖手术：髋关节置换术、膝关节置换术、冠状动脉旁路移植术、剖宫产。
	围手术期管理：围手术期预防感染、围手术期预防深静脉血栓。
评估量表	根据患者病生理情况，推荐评估量表。支持根据患者病情进行自动评分。医生确认评分结果后，可以在后续的辅助决策中结合评分结果，给出对应的处置提示，可选择评分表进行打印。支持医院自定义维护新的评估量表。
辅助诊疗	通过分析患者门诊病历文书、检验检查报告，在门诊过程中进行实时辅助诊断，提示医生关联鉴别诊断，提供疾病辅助检验检查项目推荐、详细治疗方案文献推荐。
疾病分类分型	通过入院后病程记录、检验/检查报告、生命体征的分析，智能评估疾病分类分型。
病情分级/病情评估	实时监测患者相关诊疗数据，对患者病情进行智能分析提示，根据指南与专家经验对不同病情进行相关处置推荐。
入院指征	分析患者诊疗数据，对符合入院指征的患者进行自动提示。
病原菌及药敏结果进行抗感染	根据患者病原菌感染情况及药敏分析结果，推荐相关抗生素。
传染病监测	通过对科室/病区内患者病原菌检测结果、诊断、用药等信息，自动发现并上报传染病。

EWS 预警	进行早期预警识别监测 (OEWS/MEWS/PEWS/NEWS/GEWS)，并自动通知护士、管床医生、主治医生、科主任等相关人员，对不同职责的人员提示不同的处理措施。
出入 ICU 标准	对符合 ICU 指征的患者进行自动识别。
并发症	自动监测常见并发症，并推荐相关处置建议，提供相关并发症处理文献查阅功能。
危急值监测	主动监测诊疗过程中产生的实验室指标、检查结果、体征等数据，根据不同的患者类型，不同的疾病类型进行危急值主动提示。
对症治疗方案 / 治疗过程监测	根据指南知识及专家经验，对治疗过程中出现的不同情况或异常情况进行主动监测，并推荐处置方案，提供循证医学资料查阅。
治疗方案调整评估	对患者出现需要调整治疗方案情况时进行主动监测，提示医生调整方案，提供处置方案依据查阅。
用药前 / 治疗前风险评估	开具医嘱时对患者禁忌症、风险指标等进行安全检测，自动拦截有风险的用药或治疗行为。
手术前 / 治疗前风险评估	主动监测诊疗过程中产生的实验室指标、检查结果、体征等数据，对手术/治疗前风险进行自动监测。
手术前 / 治疗前禁忌症	对手术/治疗前禁忌症进行自动监测预警。
预防性抗生素推荐	根据抗菌药物指导原则，根据不同的手术级别与手术切口类型，进行预防性抗生素推荐。
手术后 / 治疗后并发症及处理	主动监测患者术后诊疗数据，主动发现术后并发症并提示相关处理措施，提供循证文献查询。
非计划再次手术指征	对符合非计划再次手术指征的患者进行主动监测与预警。
出院标准 / 病情好转标准	通过分析患者诊疗数据，提示患者符合出院指征。
病情加重 / 恶化评估	主动监测患者诊疗数据，当患者出现病情加重、恶化情况时进行主动监测及推荐处理措施。
难治性判别及处理	对久治不愈的难治性患者进行主动识别，并提示相关处理措施。

