

濮阳市第三人民医院濮阳市儿童医院建设二期工程信息化采购项目(四)住院患者营养诊疗信息系统项目采购合同

甲方(全称): 濮阳市第三人民医院

乙方(全称): 上海臻鼎健康科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就濮阳市第三人民医院濮阳市儿童医院建设项目二期工程信息化采购(四)第二包项目及有关事项协商一致,共同达成如下协议:

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及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:

1. (濮财市直磋商采购-2022-13)招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件

第二条 技术指标和性能及分项报价表

2.1 甲方委托乙方设计开发濮阳市第三人民医院住院患者营养诊疗信息系统1套,该系统需包含的主要功能模块、内容及《分项报价表》详见清单,具体参数详见附件。

服务明细清单:

序号	服务名称	产品型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	住院患者营养诊疗信息系统及硬件服务器	V1.0、R740	套	1	198000.00	198000.00
2	本合同总价款包括服务期间系统安装、培训费等相关费用。					
3	本合同保证建设目标完成,执行期内因工作量变化而引起的服务费用的变动,由乙方承担。但不包含软件改版、后续增加应用功能所引起的开发或升级的费用,以及第三方系统提供接口的接口费用。					
大写:人民币壹拾玖万捌仟元整					合同价: 198000.00 元	

2.2 项目建设目标

住院患者营养管理首先需要对入院患者进行营养风险评估,再判断该患者是否需要营养支持,同时营养师要通过饮食医嘱了解医生开设的处方,再对个人进行各种营养支持方案,如肠内肠外的营养支持。同时对于特殊患者如糖尿病、肾病等需要进行饮食上的控制,需要营养师通过专业软件来实现群体营养的自动配餐。系统设置大量模板便于营养师开展营养教学工作。实现营养筛查、营养会诊、营养诊疗、营养宣教、营养病历全方位功能需求。

第三条 双方一般权利和义务

3.1 甲方的义务

3.1.1 委托工作的具体范围和内容: 濮阳市第三人民医院住院患者营养诊疗信息系统建设;

3.1.2 甲方应按约定的时间和要求完成下列工作:

(1) 向乙方提供保证履行合同所需的全部资料的时间: 合同签订后90日内。

(2) 向乙方提供保证履行合同顺利完成的条件: 对乙方工作给予支持,提供水、电、场地等必须的基础工作条件,如乙方有需要,还应提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意,乙方不得将甲方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内。

(3) 需要与第三方协调的工作: 乙方在甲方协调下,主动与his系统厂商对接,完成接口对接。

3.1.3 甲方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

2. 乙方的义务

2.1 乙方应按约定的时间和要求完成下列工作:

(1) 保证履行合同的内容和时间: 濮阳市第三人民医院住院患者营养诊疗信息系统在合同签订后,具备实施条件的前提下3个月内保证项目上线使用。

(2) 为甲方提供的为保证履行合同的相关咨询服务和培训: 许升安 18639880335。

2.2 乙方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

3. 甲方的权利

3.1 按合同约定,接收项目成果;

3.2 向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容或提出不违反法律、行政法规的建议;

3.3 与乙方协商,建议更换其不称职的工作人员;

3.4 本合同履行期间,由于乙方不履行合同约定的内容,给甲方造成损失或影响工作正常进行的,甲方有权终止本合同,并依法向乙方追索经济赔偿,直至追究法律责任;

3.5 甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

4. 乙方的权利

4.1 按合同约定收取报酬;

4.2 对履行合同中应由甲方做出的决定,乙方有权提出建议;

4.3 当甲方提供的资料不足或不明确时,有权要求甲方补足资料或作出明确的答复;

第四条 质量保证

乙方保证服务不存在危及人身及财产安全的隐患,不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款,否则应承担全部法律责任。保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。一旦出现侵权,索赔或诉讼,乙方应承担全部责任。

第五条 价款、支付方式及履约担保

5.1 价款:

本合同项下甲方应向乙方支付的费用金额为人民币 198000.00元(大写 壹拾玖万捌仟元(含税))。本合同项下甲方所支付费用已包含需求调研、系统分析、软件设计、软件开发、系统测试、实施上线、运行维护,系统调试费、硬件服务器及培训费等各个阶段所需的全部费用,甲方无需再向乙方支付任何其他费用(如甲方需要增加系统功能模块,或适配其他系统所产生的新增费用由双方另行协商)。

5.2 履约担保

乙方向甲方以转账的方式在签订合同之后2日内支付合同总额的10%作为项目履约保证金。10%项目履约保证金自验收合格之日起满1年后予以无息退还。

5.3 付款方式:

(1) 合同签订后一周内甲方支付合同总价款[30]%的预付款,即¥59400元(大写人民币 伍万玖仟肆佰元整)

(2) 软硬件全部安装调试到位后,正式上线前,甲方支付合同总价款的[50]%,即¥99000元(大写人民币 玖万玖仟元整);

(3) 项目验收合格且系统正式运行3个月后,甲方支付合同总价款的[20]%,即¥39600元(大写人民币 叁万玖仟陆佰元整)。

第六条 验收

6.1. 对于服务明细清单中确定的各个软件/系统/服务项目,甲方将根据合同约定的标准和范围进行分别独立验收,并根据验收内容单独出具验收报告。各个软件/系统/服务项目验收完成后,视为乙方已完成相应部分工作。乙方应对提供的服务成果作出全面自查和整理,并列出清单,作为甲方验收和使用的服务条件依据,清单应随提供的服务成果交给甲方。

6.2. 验收时,甲乙双方必须同时在场,乙方所提供的服务不符合合同内容规定的,甲方有权拒绝验收。乙方应及时按本合同内容规定和甲方要求免费进行整改,直至验收合格,方视为乙方按本合同规定完成服务。验收合格的,由双方共同签署《验收报告》。

6.3. 如果合同双方对《验收报告》有分歧,双方须于出现分歧后7天内给对方书面声明,以陈述己方的理由及要求,并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第七条 项目管理服务

乙方要指定不少于一人全权全程负责本项目服务的落实，包括服务的咨询、执行和后续工作。项目负责人姓名：许升安；联系电话：18639880335。

第八条 售后服务

8.1. 乙方免费提供期限为 12 个月软件及硬件服务器升级运维服务（自甲方最终验收合格之日起计算）。免费保修与维护期满后，系统维护费需要提供维护记录、巡检及系统升级记录等，原则上不得超过合同金额6%，具体双方进行协商。无法提供工作维护证明拒付维护费。

8.2. 服务期内，乙方必须按甲方指定的方式提供7*24小时支持维护服务，包括电话、远程维护等方式。必须保证有足够的人员（专人专职）及技术支持电话负责本系统运维工作，并保证半小时内响应/24小时之内解决问题，对于24小时内无法解决的问题，应免费提供服务的补偿、替换方案，直至服务恢复正常。

8.3 成交后，对于后续终端接口乙方对甲方免费开放，不得收取任何费用。

8.4. 乙方必须遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

第九条 违约责任

双方必须认真执行本协议之条款，若有以下违约行为或其他事实违约的，则违约方应根据违约情况赔偿对方损失：无故拖延时间的，违约方向对方每天支付合同总额千分之五的违约金；甲方无正当理由拒绝付款的，应向乙方每天偿付拒付款项千分之五的违约金；乙方因超过30天未交付项目等情形导致本合同无法履行的，甲方有权解除合同，并追究违约责任（乙方支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费）。

11.1 甲方责任

（1）甲方应按实施方案中规定的时间及时验收乙方产品。无故拖延时间的，承担违约责任。

（2）甲方应按合同规定要求支付各项费用。无故拒绝付款的，承担违约责任。

（3）甲方应根据实施计划的进度及时完成各类约定的工作任务，以保证项目的顺利进行；未按计划执行，导致项目无法顺利进行的，承担违约责任。

（4）甲方未经乙方同意调整实施方案而延误实施周期的，应承担由此而导致项目延期的违约责任。

（5）甲方未经乙方许可，将乙方提供的文档、资料向第三方泄露，应承担违约责任。

（6）甲方单方面终止合同的，应承担违约责任。

10.2 乙方责任

（1）乙方应在收到甲方预付款的两周内提供实施方案草案，若未能按时提供实施方案草案而导致项目未按期完成的，应承担违约责任。

（2）乙方须按实施方案要求及时组织人员实施，以保证按时、按质完成本项目。若因乙方原因引起项目拖延，应承担违约责任。

（3）乙方未向甲方提供完整的产品文档，应承担违约责任。

（4）乙方未向甲方提供须准备的基本信息格式致使甲方无法按期完成信息准备的，应承担违约责任。

(5) 乙方未对甲方的专业数据、医院运作方式保密,造成甲方损失的,应承担违约责任。

(6) 乙方若无故不履行对甲方承诺的本合同中约定的维护义务,应承担违约责任。

(7) 乙方单方面终止合同的,应承担违约责任。

(8) 未经甲方书面同意,乙方对本合同和相互提供的资料、信息(包括但不限于商业秘密、技术资料、图纸、数据、以及与业务有关的客户的信息及其他信息等)负保密责任,并不得私自向任何人披露上述资料和信息,但正常履行合同项义务除外。

第十二条 其它事项

12.1 本协议经过双方盖章后生效,协议正本一式四份,甲方持三份,乙方持一份,具有同等效力。如有未尽事宜,由双方协商解决另行签订补充协议。

12.2 双方在执行合同时产生纠纷,协商解决;协商不成,向甲方所在地人民法院提起诉讼。

12.4 其他未尽事宜(如售后服务承诺、投标声明等条款及约定),按投标文件所示执行。

甲方:濮阳市第三人民医院

名称:(盖章)

地址:

法定代表人或授权代表(签字):

开户银行:

银行帐号:

时间: 2022 年 8 月 29 日

乙方:上海臻鼎健康科技有限公司

名称:(盖章)

地址:上海市静安区汶水路451号807室

法定代表人或授权代表(签字):

开户银行:上海工行安龙路支行

银行帐号:1001287009006945359

时间: 年 月 日

附件：

濮阳市第三人民医院住院患者营养诊疗信息系统参数

一、项目建设清单

濮阳市第三人民医院住院患者营养诊疗信息系统方案				
序号	品名（型号）	单位	数量	功能
1	住院患者营养诊疗信息系统	套	1	住院患者营养管理首先需要对入院患者进行营养风险评估，再判断该患者是否需要营养支持，同时营养师要通过饮食医嘱了解医生开具的处方，再对个人进行各种营养支持方案，如肠内肠外的营养支持。同时对于特殊患者如糖尿病、肾病等需要进行饮食上的控制，需要营养师通过专业软件来实现群体营养的自动配餐。系统设置大量模板便于营养师开展营养教学工作。实现营养筛查、营养会诊、营养诊疗、营养宣教、营养病历全方位功能需求。
2	服务器	台	1	CPU：6核6线程至强银牌 内存：16G 存储：1T SATA 网口：四口千兆网口 电源：750W

二、详细参数

响应人可根据医院的要求对“濮阳市第三人民医院住院患者营养诊疗信息系统”项目进行建设及个性化调整，并对合理的需求能进行持续开发改进。

2.1住院患者营养诊疗信息系统

住院患者营养诊疗信息系统			
模块	子模块	功能描述	
患者管理	在院患者列表	支持列出全院在院病人，可查看病人信息，包括：入院时间、科室、床号、姓名、住院号、饮食医嘱、疾病诊断；便于营养（医）师关注患者进行查看，管理。	
		可设置哪些病人作为关注病人，方便集中管理。	
		支持根据住院号、姓名、入院时间、科室、病区来查询特定病人。	
		可按入院时间或科室、床号或年龄进行排序查看。	

	营养会诊列表	支持读取营养会诊指令，列出所有需要会诊的患者清单；营养（医）师可根据会诊情况在患者详情中填写会诊意见；会诊意见可反馈给临床，供临床调阅。	
		会诊结束可生成系统标准的营养病历，营养病历支持导出和打印	
		支持根据住院号、姓名、会诊申请时间查询会诊病人，查看会诊状态及会诊报告。	
	营养筛查列表	支持列出所有做过营养风险筛查的患者列表；可查看病人信息，包括：住院号、姓名、性别、科室、病区、床号、入院时间、筛查时间、筛查记过、是否申请营养会诊等；便于营养（医）师关注患者进行查看、管理。	
		可设置哪些病人作为关注病人，方便集中管理。	
患者营养病历		支持根据住院号、姓名、筛查时间、科室、病区及有/无营养风险来查询特定病人。	
	条件筛查列表	支持按患者诊断指标为条件筛查全院患者；例如：可查询白蛋白小于 30 克的所有病人；医嘱为胃管的病人。	★
		可设置哪些病人作为关注病人，方便集中管理。	
		支持根据入院时间、科室、病区、筛查条件和筛选日期来查询特定病人。	
	患者基本信息	支持对接医院 HIS 系统调取患者基本信息、入院信息	
患者营养病历		支持对接医院 EMR 系统调取患者临床诊断、主诉、现病史、既往病史、家族病史等。	
	患者住院数据	支持对接院内 HIS 系统，查询患者在院期间的临床医嘱，包含：长期医嘱、临时医嘱；	
		支持按医嘱内容和医嘱执行状态进行查询；	
		支持对接院内 LIS 系统，查询患者在院期间的生化检查检验情况；	
		支持根据患者疾病将相关生化检查指标保存到本地，纳入标准营养病历内容。	
	营养筛查	支持营养风险筛查 NRS2002、主观全面评定 SGA、人体成分评价 BCA、简易营养评估 MNA、营养不良通用筛选工具 MUST、肿瘤患者营养评估 PG-SGA、微型营养评定 MNA-SF、儿科营养不良评估筛查工具（STAMP）	
		支持系统自动评分并生成标准的报告，支持打印功能。	★

评	提供筛查工具的页面可以融合到医院 HIS 系统、护理系统，便于临床 医生和护士快速调用营养筛查工具开展相关病人的营养筛查工作；筛 查结果和营养科共享。	★
	系统自动将全院患者以不同颜色标记为未筛查患者、有营养风险患者 及无营养风险患者。	
营养评估	支持对病人进行体格测量、临床体征评估、营养摄入评估、消化道评 估等方面的综合评定；	
	支持查看历次评估结果，评估结果可打印。	
	体格测量包含：当前身高、当前体重、近期体重、理想体重、BMI、体 脂百分比、体温、胸围、小腿围、腰围、臀围、腰臀比、头围、上臂 围、上臂肌围、坐高、额前上脊、肩胛骨下部、腹部皮下脂肪、三头 肌皮褶厚度、呼吸频率、握力、静息心率、血压。	
	临床体征评估包含：意识、呼吸、体温、皮肤弹性、粘膜、水肿、胸 腹水、头部毛发和五官、指甲等	
	营养摄入评估包含：简易膳食评估和 24 小时精确法评估	
	消化道评估包含：消化道症状评估、进食变化评估、食物过敏和不耐 受、药物和食物营养、营养支持途径等。	
营养治疗计划	营养诊断：根据患者多维度的评价信息，可得出多维度的营养诊断结 果，营养科可根据实际情况进行编制；营养诊断支持按疾病的模版管 理。	
	支持营养（医）师根据营养评估和营养诊断的结论对患者进行个性化 的营养治疗计划编制，包含营养治疗原则、营养治疗途径、个性化营 养素推荐。	
	营养支持路径包括：肠外、肠内、治疗膳食	
	支持营养（医）师根据个体情况和诊疗计划自动产生各种营养 素需要 量开肠内处方明细。由临床医生通过 HIS 医嘱系统下医 嘱，医嘱分为 肠内医嘱、膳食医嘱、肠外医嘱。系统通过接口 方式获取上述医嘱。临床营养师在营养管理系统中根据获取 的对应医嘱信息，制定营养处 方明细，生成肠内/肠外配置清 单和治疗膳食，营养技师（或医院配置 中心）执行医嘱、配置 制剂。	
	支持在历史记录中查看已开立的肠内营养医嘱信息，包含：制剂 名称、规格、单位、单价、数量、合计金额、状态等信息。 临床医生开立的肠内营养医嘱信息将汇总到住院患者营养诊 疗信息系 统的肠内营养管理相关页面，由营养配置室统一审核、 配制和发放。	
营养干 预	支持查看历次肠内、历次肠外处方，保存、调用经典处方。	
	支持肠内制剂的标签打印功能；支持打印长期医嘱单及肠外营 养支持 方案。	

肠		支持肠内MDT 协作：可与临床系统对接，读取临床下达的常规食字号	
		肠内医嘱，营养科可开具个性化食字号肠内医嘱。	
		支持维护常用制剂和经典处方，方便快速下达医嘱。	
		历次肠内医嘱查询，可清晰查看到已作废、已停用和正在生效的肠内 医嘱。	
		营养素计算：合计食字号肠内、膳食的营养摄入量，达数十种营养素 及三大能量来源比的自动计算。	
		将计算值与推荐量进行对比分析，将有差距的营养素重点标记出来， 方便营养（医）师查看。	
	病程记录	营养（医）师查房后，持续性地记录患者的情况，把控患者的营养状 况变化，为及时调整方案提供基础。	
		历次查房记录查询。	
		可查询、导出查房表，查看打印预览。	
	营养宣教	支持根据个体自动产生营养素及膳食需要量	
		针对疾病诊断和营养诊断，系统提供宣教内容供个性选择，可以打印 给到患者。	
	营养监测	可以为患者拟定膳食大类摄入计划，并打印在宣教单中。	
		支持查看入院期间体重/BMI 的变化曲线图	
		支持查看医嘱监测图，包括：患者每日使用的肠内/肠外制剂种类、用 量、营养素摄入量计算	
		可查看患者历次饮食医嘱变更记录	
		支持查看患者历次实验室检查指标上下限以及动态曲线。	
	营养病历	支持自动生成标准营养病历，营养诊疗过程信息全部整合，营 养病历 规范符合等级医院评审要求；包含：基本信息、入院记录、营养评估、 营养筛查诊断、营养诊疗计划、标准肠内/肠外营养、病程记录、会诊 记录、出院营养医嘱、营养病历一览表。	
		支持营养病历的导出和打印。	
	肠内营 养医嘱 管理	支持按多种条件查询统计食字号肠内营养医嘱的开具情况，并 进行审 核。	
		支持按多种条件查询统计食字号肠内营养医嘱的开具情况，便 于肠内 营养配置室开展工作。	
		支持独立的肠内营养医嘱开立页面（整取），嵌入医院系统， 临床医 生可直接为住院患者开立肠内营养医嘱。	★
		支持显示医生信息和患者信息，患者信息包含：住院号、姓名、 性别、 年龄、科室。	
		支持肠内医嘱一次性开立（提供系统截图）	★
		支持在开立肠内营养医嘱时显示制剂名称、规格、单位、单 价、数量（可编辑）、合计金额、执行时间、医嘱时间等信息； 可查看制剂说 明、编辑用法。	

	肠内营养标签	支持临床医生在开立肠内营养医嘱后打印处方单和肠内营养处方标签。	
		支持食字号肠内营养医嘱统计表的导出和打印。	
		自动化生成食字号肠内营养标签。	
		根据病区、科室、床号、姓名、制剂名称、注入方式、打印状态（已打印、未打印）来查询医嘱，并实现批量选择打印肠内营养标签。	
		查询标签，查看打印预览，进行收费确认。	
	肠内营养统计查询	需要配送的医嘱自动生成配送单，方便配送员高效准确配送制剂。	
		可统计一段时间内各肠内制剂及材料容器的消耗量。	
		可查询某病人、某科室病人的费用明细单，并可统计该病人或该科室合计费用金额。	★
		支持生成生成二维码缴费，可查看缴费状态。	★
		支持 HIS 接口计费	★
		可生成营养治疗查房表	
	质控管理	按日/月统计营养科筛查、会诊、查房、评估、干预各业务量	
		支持生成国家标准的临床营养质控年\月报	★
		工作量统计表支持导出和打印。	
		质控要筛查人数，筛查率，风险率等功能全部上线使用。	
		支持按日期和科室统计 TPN 总人数、PN 总天数、PN 平均天数、EN 总人数、EN 总天数和 EN 平均天数。	★
		支持按日期和科室统计执行营养支持的患者列表，列表包含：科室、姓名、住院号、性别、年龄、诊断、胎龄、Apgar Score 评分、出生日期、会诊日期、手术时间、营养方式、PN 途径、EN 途径、起始时间、持续时间、EN 种类、EN 天数等信息。	★
		工作量统计表支持导出和打印。	
		支持对接国家临床营养质控平台上报数据。	★
库存管理	库存管理	支持食字号肠内营养原材料库存管理	
		支持采购入库管理、领用出库管理、库存盘点管理功能	
		支持出库单、入库单、库存单的打印	
		支持查询出入库明细查询和打印功能	

2.2服务器

序号	技术指标
1.	服务器 2U机架式，

处理器：至强Xeon-银牌

内存：16G DDR4 内存：一共24个内存插槽

硬盘：1T SATA硬盘

网口： 四口千兆-5720

750W 电源

