

# 采购需求

一、货物需求一览表			
项 号	标 的 的 名 称	数 量  及 单 位	技 术 参 数 及 要 求
1	数字医疗 辅助系统	1 套	<p><b>1.智能预问诊</b></p> <p>▲（1）支持对患者进行预问诊采集病史资料；</p> <p>（2）支持初诊和复诊两种预问诊场景；</p> <p>（3）支持移动端通过生成式 AI 以自由对话的方式完成预问诊（须提供系统界面截图，加盖供应商公章）；</p> <p>（4）预问诊过程中能够根据用户的回答个性化适配新的问题（须提供系统界面截图，加盖供应商公章）；</p> <p>（5）支持既往史、过敏史、个人史、婚育史、家族史等信息的录入；</p> <p>（6）预问诊结束后自动生成门诊的一诉五史的预问诊报告。</p> <p><b>2.智能辅助诊疗</b></p> <p>（1）支持在医生工作站以浮窗界面的形式查看当前就诊患者的预问诊信息及智能生成的预问诊门诊病历，并支持复制和一键引用至医生工作站中使用（须提供系统界面截图，加盖供应商公章）；</p> <p>（2）支持在医生工作站以浮窗界面的形式查看当前就诊患者的中医四诊报告，并支持查看舌脉图片（须提供系统界面截图，加盖供应商公章）；</p> <p>（3）支持在医生工作站以浮窗界面的形式打开四诊趋势对比弹窗，查看所有历史报告，同时可以勾选任意两份报告进行结果对比（须提供系统界面截图，加盖供应商公章）；</p> <p>（4）支持在客户端浮窗界面打开智能医疗大模型，医生可以以对话的形式咨询大模型医疗健康相关的问题（须提供系统界面截图，加盖供应商公章）；</p> <p>（5）支持通过基于人工智能技术对预问诊病历、中医四诊报告的解析，向医生推荐疑似中医诊断和证型结果；</p> <p>（6）支持通过基于人工智能技术对预问诊病历、中医四诊报告的解析，向医生推荐疑似西医诊断和所对应的鉴别诊断；</p> <p>（7）支持通过基于人工智能技术对预问诊病历、中医四诊报告的解析，向医生推荐适宜的多套检验方案，供医生选择引用；</p> <p>（8）支持通过基于人工智能技术对预问诊病历、中医四诊报告的解析，向医生推荐适宜的多套检查方案，供医生选择引用；</p> <p>（9）支持通过基于人工智能技术对预问诊病历、中医四诊报告、患者病</p>

		<p>历等信息的解析，向医生推荐符合诊断证型及患者病情描述的个性化草药处方；</p> <p>（10）支持通过基于人工智能技术对预问诊病历、中医四诊报告、患者病历等信息的解析，向医生推荐符合诊断证型及患者病情描述的西药和中成药；</p> <p>（11）支持通过基于人工智能技术对预问诊病历、中医四诊报告、患者病历等信息的分析，向医生推荐符合诊断证型及患者病情描述的个性化针灸处方；</p> <p>（12）支持通过基于人工智能技术对预问诊病历、中医四诊报告、患者病历等信息的分析，向医生推荐符合诊断及患者病情描述的手术及操作方案；</p> <p>（13）支持通过医生诊断、症状、个人病史情况等，推荐匹配的名老中医治疗方案，支持药物治疗、手术治疗等多种疗法；（须提供系统界面截图，加盖供应商公章）</p> <p>（14）支持将推荐的草药处方、西药及中成药引用到 HIS 开立界面。</p> <p><b>3.智能随访</b></p> <p>▲（1）支持对患者进行随访跟踪病情变化；</p> <p>（2）支持基于人工智能技术向医生推荐智能随访管理计划，医生可以根据患者病情进行调整自定义，定期跟踪解患者病情变化，随访方案包括 AI 随访、复诊提醒、阶段小结等任务类型（须提供系统界面截图，加盖供应商公章）；</p> <p>（3）支持基于人工智能技术与电子健康档案相结合，在移动端通过自由对话的方式完成随访（须提供系统界面截图，加盖供应商公章）；</p> <p>（4）随访过程中能够根据用户的回答个性化适配新的问题（须提供系统界面截图，加盖供应商公章）；</p> <p>（5）支持根据随访方案的设定，自动将随访记录生成随访阶段小结。</p> <p><b>4.管理后台</b></p> <p>（1）日志管理：系统支持记录用户登录等相关事件，以及用户操作事件；支持记录系统开启关闭事件，系统错误内容。</p> <p>（2）菜单管理：系统支持维护系统功能模块对应的菜单。</p> <p>（3）权限管理：系统支持维护权限及权限对应的资源。</p> <p>（4）角色管理：系统支持维护角色及角色对应的权限。</p> <p>（5）用户管理：系统支持维护系统用户及用户对应的角色。</p> <p>（6）参数管理：系统支持分机构配置相关参数。</p> <p>（7）科室管理：系统支持维护医院科室的基本信息。</p> <p>（8）用户登录及退出：系统提供用户登录系统功能。</p> <p>（9）密码管理：系统提供用户修改密码功能。</p> <p>（10）字典检索：系统支持检索平台字典项目。</p>
--	--	--

			<p>(11) 字典对照：系统支持医院字典与院内知识库字典进行对应。</p> <p>(12) 机构管理：维护机构及机构相应信息。</p> <p>(13) 名医管理：支持维护名医个人信息，包括机构、姓名、职称等信息。</p> <p>(14) 名医知识库：支持多维度疗法维护，类型包括：草药处方、针刺疗法、灸类疗法、推拿疗法、刮痧疗法、拔罐疗法、穴位敷贴、敷药疗法、熏洗疗法、微创疗法、食疗药膳等（须提供系统界面截图，加盖供应商公章）。</p> <p>(15) 名医规则库：支持配置名医推荐规则体系，根据逻辑推出对应的名医诊疗方法（须提供系统界面截图，加盖供应商公章）。</p>
2	中医四诊仪（含舌象、脉象、面象、体质检测）	1套	<p>一、基础功能要求</p> <p>▲1.支持采集并分析舌象、面象、脉象以及体质信息用于中医辨证论治参考和辅助诊疗；</p> <p>2.设备包含但不限于由主机、预装软件、舌面象采集器、脉诊采集器、专项应用及附件组成；</p> <p>3.设备支持快速辨别出≥9种基本体质辨识及其它≥58种复合体质；</p> <p>4.设备支持刷卡介质≥4种证件（包括但不限于身份证、社保卡、医保卡、就诊卡）的辨别和服务对象身份信息读取。</p> <p>二、结构外观要求</p> <p>设备应满足一体式工作站设计，主体由触摸外屏+辅助内屏+双工业摄像头+自动脉象仪+刷卡器功能模块组成。</p> <p>三、专项单元性能要求</p> <p>（一）舌象单元和面象单元要求</p> <p>1.光学要求</p> <p>（1）相关色温应在4500K~7000K范围内；</p> <p>（2）显色指数（Ra）应大于90；</p> <p>（3）设备在300nm~2500nm光谱范围内的最大辐射照度应不超过350W/m<sup>2</sup>；</p> <p>（4）设备在200nm~400nm光谱范围内的最大照度时的有效紫外辐射照度应不超过0.008W/m<sup>2</sup>。</p> <p>2.成像质量</p> <p>（1）分辨率不小于5lp/mm；</p> <p>（2）成像装置应对色彩准确还原，使标准色卡上色彩得到重现，各色在CIE LAB色空间的色差（ΔE*ab）不得超过20；</p> <p>（3）相对畸变不得超过±5%。</p> <p>3.成像要求</p> <p>（1）采用双工业摄像头设计；</p> <p>（2）舌象模块传感器像素≥2000万（须提供第三方检测机构出具的相关检测报告复印件，加盖供应商公章）；</p>

		<p>(3) 面象模块传感器像素<math>\geq 2000</math>万。</p> <p><b>4.脉象单元要求</b></p> <p>(1) 外加力学量施加装置的安全限值：在正常工作状态及单一故障状态下最大外加力学量不超过 <b>88kPa</b>；</p> <p>(2) 外加力学量的准确性：设备的外加力学量显示范围为 <b>0~180mmHg</b>，显示值的最大允许误差为<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>(3) 脉压准确性：脉压采集范围为 <b>0~180mmHg</b>，显示值的最大允许误差为<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>(4) 脉率准确性：脉率显示范围为 <b>40次/分~200次/分</b>，分辨率为 <b>1次/分</b>，显示值的最大允许误差为<math>\pm 3</math>次/分；</p> <p><b>5.专项应用功能要求</b></p> <p>(1) 舌象采集功能及报告功能：支持非人工性的可引导式自助操作，自动补光及捕捉舌部拍照，进行舌象图像的采集；支持显示包括但不限于舌色、苔色、苔质、干湿度各类舌象素的定性结果<math>\geq 34</math>项和指标的量化值<math>\geq 9</math>项；</p> <p>(2) 面象图像采集及报告功能：支持非人工性的可引导式自助操作，自动补光及捕捉面部拍照，进行面象图像的采集；支持显示整体面色、整体光泽、眼眶色、口唇色、口唇干燥度五大类面象要素<math>\geq 16</math>项具体特征；</p> <p>(3) 脉图采集及报告功能：支持非人工性的可引导式辅助操作，结合可视化虚拟界面，控制传感器设备，采集脉图数据，实时显示脉图采集波形。支持显示包括但不限于脉图，脉图参数及脉位，脉势，节律，脉率的各类脉象要素<math>\geq 5</math>项；</p> <p>(4) 中医体质问卷及报告功能：支持以中医体质问卷会话选择界面，收集用户体质问答结果。并实时计算当前问卷对象体质生成报告，报告中说明体质、状态和易患疾病；</p> <p>(5) 支持开放数据接口，支持与医院信息系统对接，包括但不限于 HIS、电子病历、医生工作站。</p> <p><b>6.其他要求</b></p> <p>(1) 设备工作环境支持包括但不限于环境温度<math>+5^{\circ}\text{C}\sim+35^{\circ}\text{C}</math>之间、相对湿度<math>\leq 80\%</math>、大气压力 <b>860hPa~1060hPa</b> 之间、额定电压<math>\sim 220\text{V}50\text{Hz}</math>、额定功率 <b>300VA</b>；</p> <p>(2) 设备工作时舌面象检测箱应支持主动通风功能；</p> <p>(3) 设备在正常工作时的噪声应不大于 <b>50dB(A)</b>。</p>
3	中医体征采集套装 (自动脉象仪、舌	8套  一、基础功能要求 <b>1.设备包含但不限于数字医疗助诊箱、舌象采集器、脉诊采集器、智能控制终端及附件组成（提供真实产品图片，加盖供应商公章）；</b> <b>2.设备支持快速辨别出<math>\geq 9</math>种基本体质辨识及其它<math>\geq 58</math>种复合体质；</b> 二、结构外观要求

<p>象仪、智能控制终端及附件)</p>	<p>1.设备的数字医疗助诊箱模块应结实耐用且重量轻便，便于携带，也可以有效保护箱内设备免受震动和冲击的损害。</p> <p>2.设备支持全触屏模拟操作，无需使用鼠标、键盘等外设进行操作与输入。</p> <p>三、专项单元性能要求</p> <p>(一) 舌象单元要求</p> <p>1.光学要求</p> <p>(1) 相关色温应在 4500K~7000K 范围内；</p> <p>(2) 显色指数 (Ra) 应大于 85；</p> <p>(3) 设备在 300nm~2500nm 光谱范围内的最大辐射照度应不超过 350W/m<sup>2</sup>；</p> <p>(4) 设备在 200nm~400nm 光谱范围内的最大照度时的有效紫外辐射照度应不超过 0.008W/m<sup>2</sup>。</p> <p>2.成像质量</p> <p>(1) 分辨率不小于 5 lp/mm；</p> <p>(2) 成像装置应对色彩准确还原，使标准色卡上色彩得到重现，各色在 CIE LAB 色空间的色差 (<math>\Delta E^*ab</math>) 不得超过 20；</p> <p>(3) 相对畸变不得超过±5%。</p> <p>(二) 脉象单元要求</p> <p>(1) 外加力学量施加装置的安全限值：在正常工作状态及单一故障状态下最大外加力学量不超过 88kPa；</p> <p>(2) 外加力学量的准确性：设备的外加力学量显示范围为 0~180mmHg，显示值的最大允许误差为±10%；</p> <p>(3) 脉压准确性：脉压采集范围为 0~180mmHg，显示值的最大允许误差为±10%；</p> <p>(4) 脉率准确性：脉率显示范围为 40 次/分~200 次/分，分辨率为 1 次/分，显示值的最大允许误差为±3 次/分；</p> <p>(5) 传感器有效几何尺寸：传感器的有效表面与脉管垂直的尺寸为 29mm-33mm (须提供第三方检测机构出具的相关检测报告复印件，加盖供应商公章)。</p> <p>(三) 专项应用功能要求</p> <p>(1) 舌象采集功能及报告功能：支持非人工性的可引导式自助操作，自动补光及捕捉舌部拍照，进行舌象图像的采集；支持显示包括但不限于舌色、苔色、苔质、干湿度各类舌象素的定性结果≥34 项和指标的量化值≥9 项 (须提供相关检测结果报告截图，加盖供应商公章)；</p> <p>(2) 脉图采集及报告功能：支持非人工性的可引导式自助操作，结合可视化虚拟界面，控制传感器设备，采集脉图数据，实时显示脉图采集波形。支持显示包括但不限于脉图，脉图参数及脉位，脉势，节律，脉率的各类脉象要素≥5 项 (须提供脉象报告截图，加盖供应商公章)；</p>
----------------------	--

	<p>(3) 支持开放数据接口，支持与医院信息系统对接，包括但不限于 HIS、电子病历、医生工作站。</p> <p>(四) 其他要求</p> <p>(1) 设备工作环境支持包括但不限于环境温度+5℃~+40℃之间、相对湿度≤80%、大气压力 860hPa~1060hPa 之间、额定电压 DC 5V、额定功率 2VA；</p> <p>(2) 设备在正常工作时的噪声应不大于 50dB(A)；</p> <p>(3) 舌象采集器和脉诊采集器应符合 GB 9706.1-2020《医用电气设备 第 1 部分：基本安全和基本性能的通用要求》的要求及 YY 9706.102-2021《医用电气设备 第 1-2 部分：基本安全和基本性能的通用要求并列标准电磁兼容要求和试验》的相关要求（须提供第三方检测机构出具的相关检测报告复印件，加盖供应商公章）。</p>
<b>▲二、商务要求</b>	
交付的时间和地点	<p>1. 交付时间：自签订合同之日起 30 天内交货安装调试完毕并交付使用</p> <p>2. 交付地点：采购人指定地点。</p>
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 7 个工作日内。
付款方式	采用分期付款方式，采购人自合同签订且项目具备支付条件之日起 10 个工作日内支付合同款的 30%给成交人，自设备安装验收合格正常使用后供应商开具货款全额发票给采购人，采购人在收到发票之日起 6 个月内一次性支付剩余的合同金额给成交人（不计利息）。
验收标准	设备完成安装调试后，采购人根据招标文件采购需求参数及采购合同进行核验，满足采购人项目使用后给予验收通过。
质保期	3 年
报价要求	<p>1. 供应商投标的价格应包含且不限于以下的费用：</p> <p>(1) 货物的价格；</p> <p>(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>(3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>(4) 必要的保险费用和各项税费；</p> <p>(5) 安装费用等所有费用。</p> <p>(6) 设备按规定需要第三方检测公司检测的费用。</p>

售后服务要求	<p>1. 成交人所提供的产品必须是原厂生产的全新产品，符合有关质量标准。</p> <p>2. 提供 24 小时售后服务热线。</p> <p>3. 处理售后故障时间要求：</p> <p>3.1 按国家标准实行“三包”免费送货到用户现场，在用户要求的时间内免费安装调试合格，培训采购人指定人员掌握设备正常操作，确保相关人员能正常使用设备，并能排除简单的故障。</p> <p>3.2 服务期内，在收到采购单位通知或者接到采购单位电话申报故障时，成交人须 1 小时内采取相应响应措施，维护技术人员 8 小时内到达现场处理故障，24 小时内完成处理故障。服务期外，应提供电话咨询服务，远程技术支撑服务。</p> <p>3.3 定期回访巡检、维修。</p> <p>3.4 其他售后服务由设备厂家承诺执行。</p>
其他要求	<p>1. 设备到货安装前，采购单位根据采购文件采购需求技术参数要求进行验货，必要时要求成交人对设备进行测试及现场演示，验收不合格的，采购单位有权不予接收，终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，并且保留追究成交人虚假应标的法律责任，由此造成采购单位经济损失的由成交人负责承担全部赔偿责任。</p> <p>2. 对合同条款的调整：由于成交人原因，未能按本合同规定的内容、时间及相关要求向采购人交付合格产品的，成交人须承担违约责任并按合同支付违约金：超过合同规定时间 10 日仍不能交付合格产品的，支付合同价款的 5%；超过 10 日的，每日支付合同价款的 1%。违约金直接从货款中扣除。</p> <p>3. 成交人交付的产品的技术参数或功能无法满足采购人实质性技术参数要求的，采购人有权拒收产品。</p> <p>4. 签约合同时，成交人需提供厂家出具的设备厂家供货证明原件，未提供或资料不齐全的，采购人有权拒签合同，重新开展政府采购活动。</p> <p>5. 商务条款评审中允许负偏离的条款数为 0 项，技术要求评审中带“▲”的参数及要求允许负偏离的条款数为 0 项；不带“▲”的参数及要求允许负偏离的条款数为 1 项，有 2 项以上（含 2 项）负偏离的则投标报价无效。</p> <p>6. 以上竞标产品属于医疗器械管理范围的产品，供应商必须在响应文件中提供相应竞标货物的医疗器械经营备案凭证或者经营许可证复印件并加盖供应商电子章。</p>

采购预算	本项目采购预算金额为 88.0 万元，各个标的采购预算详见下表：				
	序号	各个标的名称	数量及单位	单价（万元）	合计（万元）
	1	数字医疗辅助系统	1 套	30	30
	2	中医四诊仪（含舌象、脉象、面象、体质检测）	1 套	28	28
3	中医体征采集套装（自动脉象仪、舌象仪、智能控制终端及附件）	8 套	3.75	30	
<p>供应商的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过采购预算金额的，报价无效；</p> <p>供应商的各分项竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额的，报价无效。</p>					
<b>三、核心产品</b>					
<p>本项目核心产品为“中医四诊仪（含舌象、脉象、面象、体质检测）”，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下谈判的，按一家供应商计算，评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序：依次按带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列。</p>					
<b>四、进口产品说明</b>					
<p>本表货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>					