

四、采 购 需 求

（以下采购需求及评审部分由采购人：宁国市卫生健康委员会 提供并负责解释）

（一）项目介绍：

本次项目为宁国市卫生健康委员会健康一体机采购，现通过公开招标方式选取一家供应商，完成宁国市卫生健康委员会健康一体机设备供货、运输、安装调试及售后服务等内容。

采购预算：1377000.00 元

核心产品为：健康一体机

（二）货物或服务需求一览表及主要指标参数要求：

序号	产品名称	主要技术参数及要求	数量	单位	备注
1	健康一体机	<p>健康一体机指将心电图、心率、血糖、血压、血氧饱和度、尿常规、体温、二代身份证以及其他测量设备通过一体机终端软件实现一体化整合的临床检测设备。健康一体机具有身份证读卡器功能，满足公卫“两卡制”、家庭医生签约服务项目检查需要。本采购项目作为软硬件高度集成项目，需提供与健康一体机设备相关的终端软件、中心端软件，终端软件、中心端软件报价应包含在健康一体机报价之中。</p> <p>（一）健康一体机需求规格</p> <p>1. 整机要求</p> <p>1.1. 基本要求</p> <p>（1）能实现单项或多项的临床检查功能。快速检测：心电、心率、血氧、血压、血糖同步采集、同步测量。</p> <p>（2）物理集成：具备高集成性，通过物理整合原则上确保只有一个外接电源接口，通过终端软件整合确保只有一个软件接口，同时适应 4G、WIFI、有线</p>	153	台	

	<p>因特网等多种网络互联方式。整机应具备易操作、便携带等特点，提供一个可携带的一体机箱或包。</p> <p>（3）功能集成：健康一体机主机至少内置心电、心率、血压、血氧饱和度这 4 项检测功能，同时需内置血糖检测功能或免费提供血糖仪能实现检测功能，能够满足糖尿病、高血压等慢性病筛查需要。</p> <p>（4）要求健康一体机整机设备便携、操作简单，方便家庭医生上门服务；主机（非拆卸式）及所有外购分项检测设备均需提供医疗器械产品注册证（投标文件中须提供医疗器械主机及各分项检测设备产品注册证扫描件或影印件）。</p> <p>▲（5）健康一体机需自带读卡器接口，一体机医疗器械注册证上需体现支持多功能读卡器接口（提供医疗器械注册证扫描件佐证）。</p> <p>▲（6）健康一体机需支持扩展肺活量计设备接口，一体机医疗器械注册证上需体现支持肺活量计设备接口（提供医疗器械注册证扫描件佐证）。</p> <p>（7）健康一体机需支持扩展胎心仪设备接口，一体机医疗器械注册证上需体现支持胎心仪设备接口（提供医疗器械注册证扫描件佐证）。</p> <p>▲（8）健康一体机医疗器械注册证名称需具有“检测一体机”或“一体机”字样（提供医疗器械注册证扫描件佐证）。</p> <p>1. 2. 设备主机参数：CPU：八核 64 位处理器、主频 $\geq 1.40\text{GHz}$，运行内存 $\geq 2\text{G}$，存储空间 $\geq 32\text{GB}$，≥ 10 英寸彩色液晶触摸显示屏，支持 wifi 和 3G 或 4G 网络，预装安卓 Android 4.0 或以上系统。</p> <p>1. 3. 工作环境：额定电压 220V，额定频率 50Hz；无充电情况下，整机可持续工作 4 小时以上</p>			
--	---	--	--	--

	<p>1. 4. 中标后供货前须向采购人提供健康一体机培训教材以及心电图使用示意图，且每台健康一体机必须配套提供一张尺寸不小于 A3 标准纸张大小的心电图 12 导联连接彩色示意图。</p> <p>2. 设备终端软件和中心端软件要求</p> <p>2.1 终端软件：终端软件离线状态下可进行单项检查操作和多项检查操作，并能自动保存至少 6000 人次的检查数据。在联网状态下由终端软件向中心端软件进行交互后实现数据自动上传到中心端服务器。</p> <p>▲2.2 中心端软件：中心端软件应与安徽省卫生健康委员会分布在我市的健康一体机管理系统实现软件集成，共享数据库和服务器应用环境，采购方无需额外提供系统运行服务器和数据库软件，投标人需提供健康一体机软件著作权证书。经集成改造后的系统能提供一体机用户配置、参数维护、数据采集、数据整理、数据归类、质量控制等。</p> <p>中标供应商必须将健康一体机和宁国市在用的健康一体机管理系统及省级健康一体机管理系统无缝对接，并确保宁国市在用健康一体机原有数据的完整性和连续性，并且与宁国市基本公卫系统完成对接；以上所产生的费用由中标供应商承担。</p> <p>▲中心端软件应内嵌医学知识库系统，支持村医登录系统后在线学习心电图基础诊断知识、常规设备操作的基础知识、农村常见疾病的诊断知识，辅助村医进行设备操作和疾病诊断以提升村卫生室的业务能力，投标人需提供医学知识库软件著作权证书或软件著作权证书使用授权书。（自有软件著作权提供软件著作权证书、非自有提供软件著作权证书及</p>			
--	--	--	--	--

	<p>使用授权书扫描件佐证)</p> <p>3. 分项检测设备要求</p> <p>3.1. 心电检测性能</p> <p>(1) 导联选择: 为标准十二导联, 包括 I、II、III、aVR、aVL、aVF、V1-6, 并且具有十二导联同步采集, 十二导联同步记录的功能。提供 12 导心电图静息诊断报告, 12 导联分析结果: 包括心率、PR 间期、QRS 间期、QT/QTc、P/QRS/T 轴、RV5/SV1、RV5+SV1 结果、节律分析结果、形态分析结果及诊断总结等。</p> <p>▲ (2) 心率测量范围: 至少包括 15bpm~300bpm; (提供检验报告扫描件佐证, 否则视为不满足)</p> <p>(3) 灵敏度选择: 5mm/mV、10 mm/ mV、20mm/ mV; 误差: $\pm 5\%$;</p> <p>▲ (4) 记录速度: 5mm/s、10 mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s、50mm/s, 误差: $\pm 5\%$; (提供检验报告扫描件佐证, 否则视为不满足)</p> <p>(5) 时间常数: ≥ 3.2 秒;</p> <p>(6) 定标电压: $1\text{mV} \times (1 \pm 5\%)$;</p> <p>(7) 电极极化电压: ± 300 mV;</p> <p>(8) 输入阻抗: $\geq 5\text{M}\Omega$;</p> <p>(9) 导联脱落提示功能: 心电采用十二导联肢体夹子和吸球电极与患者接触, 电极可以重复使用。设备有导联脱落提示功能。</p> <p>(9) 安全性: 设备具有抗高频干扰和起搏脉冲抑制电路。</p> <p>(10) 自带并提供自动诊断结果功能; 自动区分正常和异常心电图; 以及分析 10 秒钟心电图功能;</p>			
--	--	--	--	--

	<p>▲（11）心电测量应符合 GB10793-2000，YY0782-2010，YY1139-2013 标准；</p> <p>3.2. 心率检测</p> <p>（1）监测范围：至少包括 15bpm~300bpm；</p> <p>▲（2）测量误差：±1bpm 或±1%，取最大值； （提供检验报告扫描件佐证，否则视为不满足）</p> <p>（3）测量分辨率：1bpm；</p> <p>▲（4）心率报警：当心率检测数据超出报警限值时，报警响应时间：≤3s；具有心律 异常、心动过缓、心动过速等报警。（提供检验报告扫描件佐证，否则视为不满足）</p> <p>3.3. 血糖测量</p> <p>（1）检测样本：新鲜的末梢毛细血管全血；</p> <p>（2）测量范围：1.1 mmol/L~33.3mmol/L；</p> <p>（3）检测时间：每次检测所需时间≤10 秒；</p> <p>（4）检测精度：当血糖小于等于 4.2mmol/L 测量误差± 0.83mmol/L 之内，当血糖大于 4.2mmol/L 测量误差±20%；</p> <p>（5）标配配件：每台设备提供一次性通用针头 100 个、通用试纸 100 张。</p> <p>（6）试纸的开放性：至少支持 2 种及以上生产厂家不同型号的试纸</p> <p>3.4. 无创血压检测</p> <p>（1）测量范围：收缩压 40mmHg~270mmHg、舒张压 10mmHg~ 200mmHg；</p> <p>（2）测量精度：平均压测量误差±5mmHg 之内、标准偏差±8mmHg 之内；</p> <p>（3）测量分辨率：1 mmHg；</p> <p>（4）测量过压保护：过压保护点为 300mmHg；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>(5) 提供成人、儿童、婴幼儿三种袖带。</p> <p>(6) 血压测量符合 YY0670-2008 无创自动测量标准。</p> <p>3.5. 血氧饱和度测量</p> <p>(1) 测量范围：0%~100%；</p> <p>(2) 测量精度：在 70%~100%范围内，允许绝对误差± 2%；</p> <p>(3) 分辨率：不低于 1%；</p> <p>(4) 支持低血氧报警功能；</p> <p>(5) 故障检测功能：提供探头和电缆的故障检测功能。</p> <p>3.6. 尿液分析仪</p> <p>(1) 检测项目：至少包括比重、白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、尿蛋白、葡萄糖、隐血、pH 值、维生素 C 等十一项；</p> <p>(2) 测试速度：≥60 个标本/小时；</p> <p>(3) 测量稳定性：分析仪开机 8 小时内，分析仪对适配的尿试纸条重复测试 结果的符合率≥90%；</p> <p>(4) 检测结果：检测结果为定性、半定量数据，并能出具正常参考值；</p> <p>(5) 免费提供 ≥100 张尿试纸；</p> <p>▲(6) 适配尿试纸的开放性：至少支持 2 种及以上生产厂家不同型号的试纸，尿试纸检测结果与相应参考溶液标示值相差同向不超过一个量级，不出现反向相差；</p> <p>(提供检验报告扫描件佐证，否则视为不满足)</p> <p>▲(7) 生产厂家具有尿液分析仪软件著作权证书或软件著作权证书使用授权书；</p> <p>(自有软件著作权提供软件著作权证书、非自有提</p>			
--	--	--	--	--

		<p>供软件著作权证书及使用授权书扫描件佐证，否则视为不满足)</p> <p>3.7. 体温测量</p> <p>(1) 测量范围：32℃～42.9℃；</p> <p>(2) 感温部：红外额温。</p> <p>(3) 分辨率：0.1℃</p> <p>▲(4) 生产厂家具有体温测量仪软件著作权证书或软件著作权证书使用授权书；</p> <p>(自有软件著作权提供软件著作权证书、非自有提供软件著作权证书及使用授权书扫描件佐证，否则视为不满足)</p> <p>3.8. 血脂分析仪测量</p> <p>主机支持与现有血脂仪分析仪（安徽省统一配发的艾科 CCM-111 型号）接入，实现血脂数据整合。</p> <p>试纸的开放性：至少支持 2 种及以上生产厂家不同型号的试纸</p>			
--	--	--	--	--	--

备注：带“▲”标注的条款为重要参数须提供相应的证明材料，不满足技术参数要求的，按照评审标准要求予以扣分。

(三) 投标人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》，本项目为专门面向中小企业采购项目。企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号）规定执行；供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。
3. 供应商存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为中标候选供应商，不得确定为中标供应商：

- (1) 供应商被人民法院列入失信被执行人的；
- (2) 供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的；
- (3) 供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- (4) 供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。

4. 本项目的特定资格要求：供应商须在中华人民共和国境内注册，具有合法有效的营业执照。

5. 供应商如是生产厂家须具有医疗器械生产许可证； 供应商如是代理商或经销商须具有医疗器械经营许可证或第二类医疗器械经营备案凭证。

（四）投标人必须提交的证明文件：

- 1、营业执照（扫描件加盖电子签章）；
- 2、法人授权委托书（按规定格式）；
- 3、供应商声明函（按规定格式）。

（五）合同主要条款：

1、付款方式：合同签订后支付合同价款的40%，（供应商须提交经采购人认可的银行或预付款保函或其他担保措施。预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。）安装调试完毕，验收合格后一个月内一次性付清。

2. 1履约保证金：成交供应商在正式签合同前须向采购人交纳履约保证金, 允许供应商自主选择以支票、汇票、本票、保险（包括电子保险）、保函等非现金形式缴纳或提交（鼓励以电子保险、保函等形式缴纳）。按成交金额的 2%提交，否则取消成交人资格，履约保证金待项目验收合格后一次性无息退还。不予退还的情形由采购人在合同中约定。

3、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，向项目所在地人民法院提起诉讼。

（六）、包装、运输、安装调试、线下培训：费用由成交供应商负责承担，最终通过用户及有关部门验收交付使用；包装、运输需原厂包装及运输，时间以采购人通知为准。

(七)、商检、计量、税金、利润、售后等费用：由成交人承担并包含在投标总价中。

(八)、交货及安装地点：采购人指定地点（宁国市）。

(九)、交货及提供服务时间要求：合同签订后 30 天内完成设备供货、安装调试、培训等内容。

(十)、免费提供线下技术培训与咨询

- 1、根据采购需求制定培训计划，使用户熟练掌握使用方法；提供使用说明书、用户手册、保养修理所需各种随机工具及产品资料等技术性指导文件；
- 2、针对项目特点提供详细的培训计划，包括培训内容、培训时间等。供应商应向用户管理人员、技术人员等提供相关培训，保证用户能够进行设备的运行管理、操作、维护，故障分析处理等工作。

(十一)、售后服务：

- 1、免费质保期为 3 年；合同设备整体免费质保期为验收之日起 3 年。在质量保证期内如果合同设备出现故障，成交供应商应免费提供质保期服务，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。成交供应商应承诺免费质保期到期后，提供与质保期内同等服务标准，只收取设备零配件更换费用，零配件更换费用不得高于市场价；供应商需提供为本项目产品 3 年免费质保的承诺函。

2、维修响应时间、专业人员要求：

(1)、健康一体机免费维修期间，需建立售后服务群，提供 7*24 小时服务，所有售后服务问题应在 15 分钟内响应，提供 24 小时值守的固定服务电话。

(2)、成交供应商应派遣技术熟练、称职的技术人员到服务地点为买方提供技术服务。采购人应为成交供应商技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，成交供应商技术人员的 交通、食宿费自行承担。

(十二)、其他要求

- 1、中标人中标机型在用户实际环境下必须满足招标文件中要求的所有的功能，包括产品参数、数据传输、接口对接等功能，若提供不满足招标文件要求验收不通过，采购人不予接收，同时有权解除合同；具体情况合同中进一步约定。

- 2、完工后20天内由业主方组织验收，验收时设备数据必须要能上传到省平

台和基本公卫系统，如不能达到该要求的供应商付违约金（合同价款的40%）并退还产品，不能影响建设项目验收。

3、其他未尽事宜，双方在合同中商定。