

采 购 要 求

一、项目背景

为积极推进紧密型县域医共体建设，根据省、市医改重点工作任务要求，坚持以人民健康为中心，坚持基本医疗卫生事业公益性，深化“三医”联动，围绕“县级强、乡级活、村级稳、上下联、信息通”目标，通过重塑医疗卫生体系和整合优化卫生资源，推进县、镇、村一体的紧密型县域医共体大力提升基层医疗服务能力，让群众就近享有更加公平可及、便利、优质的健康服务。

泾阳县地处“八百里秦川”腹地，现辖 8 镇 1 街办、148 个行政村，区域面积 606 平方公里，常住人口 31.66 万。组建由泾阳县医院牵头、其余 2 家县级医疗机构和 12 所镇卫生院、199 家村卫生室三级联动的县域医疗健康共同体，成立泾阳县人民医疗健康总院。在总院设立心电中心，建立区域心电诊断中心及区域心电库，搭建泾阳县全域服务的区域心电诊断服务平台，以“统一标准，统一平台，资源共享，互联互通”的标准，全县范围内逐步实施县、镇、村全域全覆盖“心电一张网”。逐步解决县域医疗服务体系布局不完善、优质医疗资源不足和配置不合理等问题，推动形成分级诊疗制度，引导群众基层首诊、就近就医。

二、项目情况

本次购置便携数字心电图设备补充扩展泾阳县心电中心剩余未配备心电设备的村卫生室。县域紧密型医共体目前已建成总院区域远程心电诊断中心，覆盖县域内两家县级医院（泾阳县中医医院和泾阳县妇幼保健院）、12 家基层卫生院及 110 家标准化村卫生室，实现县域内心电图、区域内 HIS 及电子病历系统互通互认。实施“心电一张网”，完善村卫生室终端设备配置，配备支持 4G/5G 网络的便携式数字心电图机，完成患者心电图数据的采集，直接将心电图数据传输到心电诊断中心，总院进行心电诊断、指导、培训及远程诊断业务，实现区域内远程心电县镇村全覆盖。切实提高急性心肌梗死等胸痛患者救治率，改善预后。

三、技术参数及要求

（一）基本要求

（1）设备小巧轻便，采集设备可适应多场景应用方式，并配置专用出诊箱，

可收纳整机与所有附件；

(2) 支持热敏打印功能，配置迷你蓝牙无线打印机，可现场打印心电图报告

(3) 支持国产硬件、国产操作系统、国产数据库，满足国家信创要求，全面实现国产化适配

(4) 为兼顾村卫生室使用的移动性与功能性，要求主机与心电采集器间采用蓝牙无线连接

(5) 数据传输方式同时支持 WIFI、4G/5G 网络传输

(二) 设备及技术参数要求

(1) 心电图采集模式：12 导、18 导同步采集；提供相关证明材料；

(2) ▲频率和脉冲响应范围：0.05-500Hz；提供相关证明材料；

(3) 输入阻抗： $\geq 122M\Omega$ ；提供相关证明材料；

(4) 共模抑制比： $\geq 100dB$ ；

(5) ▲耐极化电压： $\geq \pm 980mV$ ；提供相关证明材料；

(6) 输入回路电流： $\leq 0.1\mu A$

(7) 时间常数： $\geq 3.2s$

(8) 定标电压： $\leq 1mV \pm 1\%$ ；提供相关证明材料；

(9) 标准灵敏度： $\leq 10mm/mV \pm 5\%$

(10) 灵敏度转换误差：由 10mm/mV 转换为 5 mm/mV、20mm/mV 时，转换误差 $\leq \pm 5\%$

(11) 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线滤波

(12) 显示屏 ≥ 8 英寸，支持触控操作；

(13) 提供用户名/工号+密码（输入方式：中文、五笔、拼音等）、扫二维码、急诊登录等多种登录模式，同时支持系统设置显示；

(14) 具备 12/18 导多种导联连接示意图；

(15) 具备导联脱落提示；

(16) 具备自动记录功能，自动记录菜单中包括：10 秒、15 秒、20 秒、30 秒、1 分钟、3 分钟、5 分钟等。

(17) 支持下载上级诊断报告到心电图机回放查看；

(18) 智能操作系统，可远程自动更新升级；

(19) 心电图机批量下载预约记录功能，并待检查列表显示，列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息；

(20) 实时提醒功能，如危急报告提醒、诊断退回提醒、导联纠错提醒、诊断完成提醒等；

(21) ▲负责与泾阳县医院心电中心无缝接入并与泾阳县医共体信息平台无缝集成，实现区域内数据互联互通及共享，并承担所有接入费用；要求提供详细接入方案及承诺书。

(22) ▲此次终端设备扩展延伸要求保证数据与现有心电中心平滑兼容，无需接口开发和数据迁移。要求提供详细方案及承诺书。

(23) ▲负责与咸阳市市级医院心电平台无缝接入，实现市、县、乡（镇）、村心电检查数据互联互通和共享，并承担所有接入费用；要求提供详细接入方案及承诺书。

(24) ▲具备转胸痛功能，经心电图检查后，如诊断为胸痛患者，可在心电检查设备直接对患者“转胸痛”，患者进入胸痛系统，建立胸痛档案。

备注：项目中标后 3 个日历日内，抽查资质原件且中标人要根据招标要求在指定地点进行相关功能演示，做了无偏离响应但是功能演示无法满足招标要求的将被判定为虚假应标，做无效投标处理。

（三）商务要求

(1) 交货安装期：合同签订后 15 个日历日内。

(2) 交货地点：采购人指定地点。

(3) 产品数量：本次拟采购便携式数字心电图机数量为 99 台。

(4) 付款方式：合同签订后，待各卫生院设备安装调试、使用并经验收合格后一次性全额支付该卫生院对应设备的货款。由乙方开具的对应卫生院设备金额的发票后，各卫生院向乙方一次性支付该卫生院设备的货款（无息）。具体采购数量详见招标文件第五章附表“采购数量分配表”。

附表 采购数量分配表

序号	单位名称	所购台数
1	口镇中心卫生院	10
2	三渠镇卫生院	9
3	中张中心卫生院	8
4	中张镇燕王卫生院	6
5	王桥镇卫生院	7
6	泾干镇卫生院	9
7	兴隆镇卫生院	6
8	兴隆镇白王卫生院	7
9	云阳中心卫生院	13
10	桥底中心卫生院	7
11	安吴镇蒋路卫生院	8
12	安吴镇龙泉卫生院	9
合计		99