

采购需求

一、项目概述

绵竹市人民医院拟采购动脉硬化检测仪等医疗设备 1 批，本项目为 1 个包。

二、项目清单

序号	货物名称/标的名称	数量	总限价 (万元)	所属行业	是否允许进口
1	动脉硬化检测仪	1 台	25	工业	不允许
2	肺功能检测仪	1 台	12.8	工业	不允许
3	超声波身高体重测量仪	1 台	1.5	工业	不允许
4	臂筒式全自动血压监测仪	1 台	2.5	工业	不允许
5	动态心电图仪	1 台	2.1	工业	不允许

三、技术要求

(一) 动脉硬化检测仪（数量：1 台）

★1、功能需求：用于外周动脉血管病变无创检测

★2、基本配置：

序号	部件名称	数量	备注
1	主机	1 台	
2	下肢单元 A	1 个	
3	下肢单元 B	1 个	
4	多功能脉搏波与踝臂指数系统软件	1 个	
6	肢体电极夹	1 套	
7	心电导联线	1 条	
8	心音探头	1 个	
9	气囊式血压袖带（左臂）	2 个	
10	气囊式血压袖带（右臂）	2 个	
11	气囊式血压袖带（左踝）	2 个	
12	气囊式血压袖带（右踝）	2 个	
13	气囊式血压袖带（脚趾）	2 个	

14	成人袖带延长管（颜色区分）	2 根	2 米
15	成人袖带延长管（颜色区分）	2 根	2 米
16	成人袖带延长管（颜色区分）	4 根	1 米、3 米各两根
17	成人袖带延长管（颜色区分）	4 根	1 米、3 米各两根
20	左趾和右趾延长管组件	1 套	
21	台车	1 个	
22	袖带支臂转接板	1 个	
23	袖带支架	1 个	
24	下肢单元卡槽挂件	1 个	
25	袖带延长管收纳装置(小型款)	2 套	
26	心音沙袋	1 个	
27	数据输出设备	1 台	
28	气囊式血压袖带（左备用）	2 个	
29	气囊式血压袖带（右备用）	2 个	

3、主要参数：

- (1) ABI(踝臂指数)：反映下肢血管狭窄堵塞情况；
- (2) BAI(臂踝指数)：反映上肢血管狭窄堵塞情况；
- (3) baPWV(肱踝脉搏波传导速度)：反映动脉僵硬程度；
- (4) 在同一心动周期内，四肢血压同步测量 SBP(收缩压)、DBP(舒张压)、MBP(平均动脉压)、PP(脉压差)；
- ★(5) 四肢同步检测、单侧检测、单肢体检测等三种及以上检测模式；
- (6) 心率：监测范围：30 次/分~300 次/分；
- (7) 心音：频率范围：25Hz~230Hz(+0.4dB, -3.0dB)；
- (8) 存储方式：≥500G 硬盘存储(病历>50000)；
- (9) 线性放气：不受气压的影响，通过算法自动控制实现线性放气；
- (10) R-R 间期检测：HR(心率)、心率均值、R-R 间期均值、R-R 间期标准差、R-R 间期变异系数、R-R 间期统计直方图、R-R 间期趋势曲线图(提供证明材料)；

(11) 与心脏功能评价相关的测量参数 (STI): PEP (射血前期)、ET (射血时间)、ET/PEP (射血指数);

★ (12) 可同时检测 2 名及以上患者, 适合体检及大规模流行病学调查;

(13) 自动或手动出报告评估, 辅助医生下诊断报告;

(14) 微信建立健康账户, 完成信息登记; 检测结果直接传输至受检者微信;

(15) 临床数据统计: ABI 统计和 PWV 统计;

(16) 无需外接工作站即可连接医院管理软件; 可连接扫码枪;

(17) 全触摸屏操控, 独立操作, 不需另配工作站。

(二) 肺功能检测仪 (数量: 1 台)

★1、功能需求: 测量出人体的呼气功能和吸气功能, 再经过分析、处理, 评估受试者的肺功能, 最后以图形化的报表展示测试结果。

2、主要参数:

(1) 容积测量

测量范围: 0L~10L

测量精度: 符合 ATS 标准, 精确度为 $\pm 2\%$

(2) 流速测量

测量范围: 0L/s~14L/s

测量精度: $\pm 0.3\text{L/s}$

(3) 测试指标

VC (VC、VCPRED、%VC、IRV、ERV、IC、TV); FVC (FVC、FVCPRED、%FVC、FVC1.0、FVC1PRED、%FEV1、FEV2.0、FEV3.0、FEV1.0%、FEV2.0%、FEV3.0%、FEV1/FVCprMMEF、FEV0.5、FEV.075、PEFTIME、INDEX); MV (MV、TV、R-R、BR、VR); MVV (MVV、MVPRED、%MVV、BSA、TV、BR、MVV/BSA、VR); 小气道功能 (FEF75、FEF50、FEF25); 激发试验 (基础测试 FEV1、FEV1 PRED、%FEV1、%FEV1 PRED、FEFR、EFFR PRED、FEF25、FEF25 PRED、FEF50、FEF50 PRED、FEF75、FEF75 PRED、MMEF、MMEF PRED 对照值测试及激发测试 FEV1、%FEV1、FEFR、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF)

(4) 评价标准: 采用中国人群预计值公式;

(5) 可进行支气管舒张试验;

(6) 可检测呼气、吸气指标, 实时显示动态曲线 (流量容积曲线、时间容积曲

线);

(7) 支持 A4 报告打印功能, 基层医疗卫生机构开展筛查与流调等工作场景下可以及时打印报告;

(8) 具备自动测量环境参数(温度、湿度、大气压)并进行 BTPS 自动修正功能。

(9) 高精度压差双向测试传感器。

(10) 不低于 windowsXP 全中文肺仪软件操作系统, 采用 TE 技术。

(11) 检测模块: 肺通气功能检查(FVC、VC)、支气管舒张试验等; 实时显示流量容积(F-V)曲线、时间容积(V-T)曲线等; 并可查阅同一受试者连续测试记录;

(12) 工作台账模块: 检测结果统计及报告导出;

(13) 数据通讯模块: 支持对接医院 HIS 系统;

(14) 测量历史查询: 选中历史记录可调阅对应的肺功能检测报告单。

(15) 账号管理及设置模块: 账号及密码管理, 账户基本信息配置, 版本升级、设备管理、数据同步等。

(三) 超声波身高体重测量仪(数量: 1 台)

★1、功能需求: 适用测量人体身高、体重。

2、主要参数:

(1) 操作方式: 手动、自动、遥控多种方式可随意选择;

(2) 身高测量方式: 超声波测量;

(3) 体重测量方式: 精密平衡梁式压力传感器称重;

(4) 显示方式: 液晶触摸屏;

(5) 测量范围: 身高: 70cm~200cm, 体重: 2Kg~200Kg;

(6) 精确度: 身高: $\pm 0.5\text{cm}$, 体重: $\pm 0.1\text{Kg}$;

(7) 超声波探头: 提供身高检测数据;

(8) 打印方式: 自动切纸的高速热敏蓝牙打印, 打印功能开关可设置、自动打印测量结果;

★(9) 操作提示: 语音播报操作指导、注意事项、测量结果、异常提示;

(10) 免费提供接口与采购人体检中心现用软件系统(天方达体检系统)连接, 传输被检者数据到体检软件系统中。

(四) 臂筒式全自动血压监测仪 (数量: 1 台)

★1、功能需求: 用于体检病人血压测量。

2、主要参数:

- (1) 测量原理: 示波法;
- (2) 显示屏: LED 显示屏;
- (3) 测量位置: 左右臂均可;
- (4) 适应臂周范围: 16cm~43cm;
- (5) 测量范围: 血压量程: 0mmHg~300mmHg; 脉搏数: 不低于 35bpm~185bpm;
- (6) 手臂伸入检测功能: 手臂伸入臂筒时, 感知测量开始, 启动语音引导;
- (7) 压力显示精度: $\pm 3\text{mmHg}$;

★(8) 语音提示功能: 对操作指导、注意事项、测量结果进行播报以及血压计异常状态进行提示;

(9) 臂筒角度调节: 电机自动裹袖带, 模拟人工绑袖带, 智能充气、线性放气;

(10) 热敏式打印机: 报告单采用自动切纸的热敏打印;

(11) 臂筒可自主拆卸更换, 并具备自检自校功能;

(12) 数据联网: USB 接口、WIFI 联网、有线联网、移动网络模块联网;

(13) 免费提供接口与采购人体检中心现用软件系统 (天方达体检系统) 连接, 传输被检者数据到体检软件系统中。

(五) 动态心电图仪 (数量: 1 台)

★1、功能需求: 可以长时间连续记录并编集分析人体心脏在活动 and 安静状态下心电图变化。

★2、基本配置:

序号	物品名称	单位	数量
1	动态心电图记录器	台	1
2	一体导联线-10	付	1
3	SD 卡	片	1
4	皮套 (含附件)	个	1

3、主要参数:

(1) 动态心电图记录器技术参数:

1.1 记录器与医院现有动态心电图分析软件兼容,记录的原始数据可直接导入现有软件进行分析。

1.2 导联数目:12导联/3导联二合一,自动识别导联线类型,实现12导联和3导联两种记录模式。

1.3 数字式无压缩记录,12导联模式可提供1天~3天三种记录时间选择,3导联模式可选1天~7天连续记录,均通过记录盒设置。

1.4 记录器支持在记录过程中查看心电图形,支持事件按钮。

1.5 采用起搏检测和识别技术,独立起搏脉冲通道,屏幕可提供起搏脉冲标记显示。起搏功能无需手动设置。

1.6 LCD液晶显示波形、文字和各种提示信息,记录过程中能够随时查看心电图波形,提供记录时间和心电波形之间的任意切换。

1.7 自动检测电池电量、导联线连接、闪存卡等,提示电池电量不足,导联线干扰和闪存卡不良等报警提示,蜂鸣器可选择关闭。

1.8 具有数据保护功能,对未经分析的数据提供删除提示,防止错误删除病人数据。

1.9 存储介质:采用通用型SD存储卡,存储容量不少于8G,最大可支持32GB。

1.10 通讯方式:支持SD读卡器和USB数据线两种通讯方式。

1.11 电源:1节7号电池,可支持碱性电池和充电电池,可通过记录器设置电池类型。

1.12 记录器提供断点续记功能,支持记录过程中更换电池并继续记录数据。

1.13 记录器具备电压增益调节、噪声干扰抑制设置、波形预览开关、ID输入开关等功能。

1.14 重量不超过45克。

四、商务要求

★(一)付款条件

货到采购人指定地点并安装调试验收合格,并且成交供应商提供合法有效完整的完税发票及凭证资料后付合同总货款的100%。

(二)交货要求

★1、交货时间：

合同签订生效后的 45 日内交货到采购人指定地点，按要求完成全部安装调试、验收合格并交付使用。（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）

★2、交货地点：采购人指定地点。

（三）包装和运输：

1、包装：应按照国家绿色包装相关要求执行，商品使用的塑料、纸质、木质等包装材料或快递封装材料，包括封套、胶带、面单、包装袋/箱、填充物、集装袋、周转箱等应符合环保要求，设备包装应坚固完好，能抗御运输、储存和装卸过程中正常冲击，振动和挤压，并便于装卸和搬运。设备包装前检查包装材料的材质、规格和包装结构与所装产品的规格和重量相适应。组件包装时安全，防止撞击，包装表面应清洁。组件排放整齐，不可有高低不平。外包装箱表面不应该有突出的锁扣等装置，以避免箱体移位时发生拉挂等现象，影响箱体安全。

2、运输：装运设备的运输工具应清洁、干燥、无污染物。敞车运输时，必须用防雨布盖好，以保证设备不被雨(雪)浸入。设备中转时，应堆放在库房内。短暂露天堆放时，必须用防雨布盖好，产品在装卸时，应采用合适的装卸方式，严防将包装箱(件)损坏，包装箱应注意谨慎堆放，防止产品碰伤。装载时，集装箱与包装箱之间、包装箱之间应用防震减压的填充物填实，不得留有空隙。防止在运输途中造成货物之间互相碰撞、摩擦，避免发生箱体移位。避免货物在运载工具上的堆码不当，使底层货物承载过重，造成包装破损，甚至商品在运输过程中变形，损坏。在运输过程中避免接触腐蚀性物质。

（四）售后服务：

★1、保修期：

- （1）动脉硬化检测仪：主机保修不少于 3 年，终生维修；
- （2）肺功能检测仪：主机保修不少于 1 年，终生维修；
- （3）超声波身高体重测量仪：保修不少于 1 年，终生维修；
- （4）臂筒式全自动血压监测仪：保修不少于 1 年，终生维修；
- （5）动态心电图仪：设备保修不少于 1 年。

2、安装调试：

- (1) 产品生产日期至供货到医院不能超过 6 个月。
- (2) 运输、安装、调试由成交供应商负责。
- (4) 成交供应商须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

3、售后服务：

(1) 维修响应速度：设备在保修期内，成交供应商负责因设备本身缺陷导致的各种故障的技术服务和设备的维修，成交供应商接到通知 2 小时响应，24 小时内完成维修或更换（特殊情况另行约定），并承担所有费用；如货物经成交供应商 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作成交供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究成交供应商的违约责任。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，成交供应商亦应负责修复，但费用由采购人负担。

(2) 培训：成交供应商应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。

(五) 保险：

按国家相关规定执行。

(六) 质量要求：

- 1、供应商须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。
- 2、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目谈判文件的质量要求和技术指标与出厂标准。
- 3、货物出现质量问题时，成交供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由成交供应商负担。
- 4、货物到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，成交供应商亦应负责修理，但费用由采购人负担。

(七) 履约验收标准：

1、货物验收由采购人组织，成交供应商配合进行：

(1) 货物在成交供应商通知安装调试完毕后__3__日内初步验收。初步验收合格后，进入__7日__试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后__30__日内完成最终验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及采购人谈判文件的质量要求和技术指标、成

交供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在谈判与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由成交供应商承担，验收期限相应顺延；

(4) 如涉及同产品同型号大批量供货的，采购人有权随机抽取一定比例（供货数量在 10 件及以下的抽取 20%，超过 10 件的抽取 10%）进行验收，如被抽取的货物中达到一半及以上不合格的视为整批货物均不合格。）

(5) 质量验收合格后，由采购人签署质量验收报告。

2、成交供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；成交供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

3、如货物经成交供应商 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作成交供应商不能交付货物而须支付违约金给采购人，采购人还可依法追究成交供应商的赔偿责任。

4、其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行。

（八）违约责任：

1、采购人违约责任

采购人逾期支付货款的，除应及时补足货款外，还应按人民银行活期存款利率向成交供应商支付逾期货款的利息。

2、成交供应商违约责任

(1) 成交供应商交付的货物质量不符合合同规定的，成交供应商应向采购人支付合同总价的百分之 五 的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作成交供应商不能交付货物而违约，按本条本款下述第“(2)”项规定由成交供应商偿付违约赔偿金给采购人。

(2) 成交供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，

应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五 /天的违约金;逾期交货超过30天,采购人有权终止合同,成交供应商则应按合同总价的百分之二十的款额向采购人偿付赔偿金,并须全额退还采购人已经付给成交供应商的货款及其利息。

(3) 成交供应商货物经采购人送交具有法定资格的质量技术监督机构检测后,如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的,则视为成交供应商没有按时交货而违约,成交供应商须在30天内无条件更换合格的货物,如逾期不能更换合格的货物,采购人有权终止本合同,成交供应商应另付合同总价的百分之二十的赔偿金给采购人。

(4) 成交供应商保证本合同货物的权利无瑕疵,包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的,成交供应商除应向采购人返还已收款项外,还应另按合同总价的百分之二十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

(5) 成交供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的,还应按采购人损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给采购人。

(6) 成交供应商不履行或迟延履行售后维保义务的,每发生一次,应向采购人支付合同总价款百分之三十的违约金,且采购人有权委托第三方维保,由此发生的维保费用由成交供应商承担。

(九) 争议解决的办法

1、因货物的质量问题发生争议,由市场监督管理部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的,鉴定费由采购人承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由成交供应商承担。

2、合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人依法向采购人所在地人民法院起诉。

注意: 1. 以上技术要求、商务要求中打★号的为本次谈判采购项目的实质性要求,不允许有负偏离。

2. 针对技术要求中的★号项须提供相关证明材料,相关证明材料是指:投标产品生产厂家的公开发布的印刷资料、说明书、原厂技术白皮书或检测机构出

具的检测报告、实物照片等资料，未提供均视为负偏离。在制定参数偏离表时应尽可能标明相对应支持资料出处、页码等。

3. 本章所包含的全部采购需求，在谈判过程中，谈判小组在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组会及时以书面形式通知所有参加谈判的供应商。