

2.1. 本项目内容为服务期内中标人根据国家基本公共卫生服务规范和当地要求，为乡镇卫生院、社区卫生服务中心提供老年人健康体检医学检验服务。

★本项目报价须报单价，单价控制价为 60 元/人，投标报价超出控制单价为无效投标。投标文件需附上分项报价明细表（详见附件 4）。根据实际服务人次，据实结算。但因中标方信息化问题不能上传的不予统计在内，因中标方信息化问题造成缺项的，招标方可酌情扣除服务费。非因中标方信息化问题导致的不能上传或缺项的，中标方不承担责任。

2.2 服务范围：

| 序号 | 单位名称 | 65 岁及以上老年人应管理人数（70%理论数） | 老年人健康查体预算控制单价（元/人） |
|----|---------------|-------------------------|--------------------|
| 1 | 胶州市胶莱镇中心卫生院 | 5080 | 60 |
| 2 | 胶州市马店镇卫生院 | 3921 | 60 |
| 3 | 胶州市胶西镇卫生院 | 7261 | 60 |
| 4 | 胶州市北关街道办事处卫生院 | 3749 | 60 |
| 5 | 胶州市胶北镇卫生院 | 4194 | 60 |

2.3 检查内容

| 服务类别 | 项目类别 | 项目明细 |
|--------------|-------------|--|
| 公共卫生体检支持服务项目 | 生活方式和健康状况评估 | 通过问诊及老年人健康状态自评了解其基本健康状况、体育锻炼、饮食、吸烟、饮酒、慢性疾病常见症状、既往所患疾病、治疗及目前用药和生活自理能力等情况。 |
| | 体格检查 | 包括体温、脉搏、呼吸、血压、身高、体重、腰围、皮肤、浅表淋巴结、肺部、心脏、腹部等常规体格检查，并对口腔、视力、听力和运动功能等进行粗 |

| | |
|-----------|---|
| | 测判断。 |
| 血常规 | 血常规 |
| 尿常规 | 尿常规 |
| 肝功能 | 血清谷草转氨酶 |
| | 血清谷丙转氨酶 |
| | 总胆红素 |
| 肾功能 | 血清肌酐 |
| | 血尿素氮 |
| 空腹血糖 | 空腹血糖 |
| 血脂 | 总胆固醇 |
| | 甘油三酯 |
| | 低密度脂蛋白胆固醇 |
| | 高密度脂蛋白胆固醇 |
| 心电图 | 心电图 |
| 腹部B超（彩超） | 肝、胆、胰、脾 |
| 健康指导 | 告知评价结果并进行相应健康指导 |
| 中医药健康管理服务 | 中医体质辨识：按照老年人中医药健康管理服务记录表前 33 项问题采集信息，根据体质判定标准进行体质辨识，并将辨识结果告知服务对象。 |
| | 中医药保健指导：根据不同体质从情志调摄、饮食 |

| | | |
|--|-------------|---|
| | | 调养、起居调摄、运动保健、穴位保健等方面进行相应的中医药保健指导。 |
| | 减盐防控高血压综合干预 | 结合老年人健康管理服务,在服务时询问了解血压、膳食、食盐摄入量情况,记入随访记录表,并进行评估;指导制定膳食改善及控制食盐摄入量的目标及计划。 |

(一) 基本要求:

- 1、配置 1 台查体车辆、1 套查体设备, 能根据招标方工作安排随时提供查体车辆、设备、技术支持人员, 车辆设备必须符合国家有关规范、《医疗器械管理办法》标准要求。
- 2、本次公共卫生老年人健康体检技术服务项目招标, 中标方提供项目整体解决方案, 配备相应技术支持人员, 负责项目实施所需的体检车辆、设备、耗材, 以及与项目实施的配套软件、硬件, 费用由中标方负责。招标方(医院方)提供检验及医务人员。
- 3、投标人必须提供全面详细的技术参数并保证真实有效。

(二) 体检车功能要求:

体检车配备基本公共卫生体检服务老年人 6+2 体检项目的所有设备, 所有设备通过软系统链接。通过居民身份证录入信息, 自动生成条码, 识别检验样本和体检对象, 并采集体检人照片。所有数据信息采集完整之后, 汇总分析体检结果, 生成体检报告及健康档案, 最后数据信息完整上传至基本公共卫生信息管理平台。

1、合作期间, 所用耗材要求。

投标方必须确保各类耗材、器械、设备的产品质量, 保证临床医疗安全。

①乙方保证向甲方所提供的医用耗材、器械、设备为符合国家相关质量标准和行业标准的合格产品, 以确保临床医疗安全。

②耗材和试剂的包装, 标识, 标签, 说明书等应符合国家和行业的有关规定。

③产品到货后, 招标人根据有关标准进行验收, 如发现任何质量问题, 由中标方无条件进行免费更换。

④如双方对产品质量问题产生争议, 以法定检验部门的检验结果为准。

⑤因中标方产品质量问题造成院方医疗纠纷或经济损失的, 由中标方负责退货并承担因此导致的经济和法律责任。

⑥因中标方夸大产品的功能与疗效, 造成院方医疗纠纷或经济损失的, 甲方有权向中标方进行追偿。

2、提供反馈报告和存档报告的打印服务, 每次查体结束后 5 日内提供给甲方。并对内容严格保密, 严防外泄。体检表中健康指导不能千篇一律, 需要根据每个人实际情况进行个性化指导。各项查体考核指标要体现历年来查体数据的对比(建议形成线图)。报告中要体现老年人体检内容; 分析报告中有疾病谱, 将基本公共卫生服务数据、重点人群健康管理数据及体检老年人的年龄结构进行分析;

对近年体检数据和健康管理成效进行对比分析，分析报告中对策建议符合依据。

3、信息化数据上传要求。

①乙方在投标成功后 15 日内完成与胶州市卫生健康局信息化对接。

②结算查体服务费时，以实际服务服务人次为准，但因中标方信息化问题不能上传的不予统计在内，因中标方信息化问题造成缺项的，招标方可酌情扣除服务费。

③每日查体结束后 7 日内完成数据上传并反馈纸质查体报告，查体数据不能外出，确保数据安全。

（四）耗材清单

| 序号 | 分类 | 名称 |
|----|------|----------------------|
| 1 | 易耗类 | 医用棉棒 |
| 2 | 易耗类 | 塑料尿杯 |
| 3 | 易耗类 | 多项尿液检测试纸条 |
| 4 | 易耗类 | 酶清洗液 |
| 5 | 易耗类 | 溶血素 |
| 6 | 易耗类 | 稀释液 |
| 7 | 易耗类 | AST（天门冬氨酸氨基转移酶测定试剂） |
| 8 | 易耗类 | ALT（丙氨酸氨基转移酶测定试剂） |
| 9 | 易耗类 | TG（甘油三酯测定试剂） |
| 10 | 易耗类 | CHO（胆固醇测定试剂） |
| 11 | 易耗类 | UREA（尿素测定试剂） |
| 12 | 易耗类 | GLU（葡萄糖测定试剂） |
| 13 | 易耗类 | TB（总胆红素测定试剂） |
| 14 | 易耗类 | CRE（肌酐测定试剂） |
| 15 | 易耗类 | HDL-C（高密度脂蛋白胆固醇测定试剂） |
| 16 | 易耗类 | LDL-C（低密度脂蛋白胆固醇测定试剂） |
| 17 | 易耗类 | 一次性使用真空采血器配套用针 |
| 18 | 易耗类 | 一次性使用真空采血管（血常规） |
| 19 | 易耗类 | 一次性使用真空采血管（生化） |
| 20 | 易耗类 | 碘伏 |
| 21 | 易耗类 | 耦合剂 |
| 22 | 辅助耗材 | 条码打印纸 |
| 23 | 辅助耗材 | 一次性使用医用橡胶检查手套 |

（五）车辆设备及软件清单

1、设备清单

| 序号 | 设备名称 | 数量 |
|----|------|----|
|----|------|----|

| | | |
|----|----------|---|
| 1 | 查体车 | 1 |
| 2 | 全自动生化分析仪 | 1 |
| 3 | 血液分析仪 | 1 |
| 4 | 心电图机 | 2 |
| 5 | 血压计 | 2 |
| 6 | 尿液分析仪 | 1 |
| 7 | 身高体重仪 | 1 |
| 8 | 终端机 | 1 |
| 9 | 离心机 | 1 |
| 10 | 彩超 | 1 |
| 11 | 条码打印机 | 1 |
| 12 | 电缆盘 | 1 |
| 13 | 健康教育影视系统 | 1 |
| 14 | 笔记本电脑 | 3 |

2、软件清单

| 序号 | 软件系统 |
|----|--------|
| 1 | 信息采集系统 |
| 2 | 数据管理系统 |
| 3 | 打印系统 |
| 4 | 统计分析系统 |

设备技术参数要求

1、体检车技术参数要求

(1) 车辆的设计和制造满足安全、可靠、舒适、操作简单、快捷的要求，能够保障开展体检活动基本需要，最大限度地减少随

车人员和其他人员的感染和对环境的污染。

- (2) 外廓尺寸:长宽分别大于 5700mm、2000mm。
- (3) 轴距: 大于 3400mm
- (4) 座位数: 5 座或 5 座以上
- (5) 离地间隙: 200mm;
- (6) 额定功率: $\geq 100\text{Kw}$;
- (7) 排量: $\geq 2500\text{ml}$
- (8) 排放标准: 国 V
- (9) 爬坡能力: 车辆最大爬坡度不小于 30 度。
- (10) 照明系统: 照明达到操作需求, 配有多个备用插座。
- (11) 尺寸: 从后门内缘向内侧至驾驶员座后的局里大于 3000mm。
- (12) 宽度: 在安装器械柜后, 柜体与厢体中间宽度大于 1000mm。
- (13) 高度: 车顶到地板的距离不低于 1700mm。
- (14) 车顶部安装声音播放器。

(15) 顶置中央空调:

制冷量: $\geq 3000\text{w}$; 制热量: $\geq 3000\text{w}$ 。

室内噪音: $\text{dB (A)} \leq 55$;

室内循环风量: 不低于 $500 (\text{m}^3/\text{h})$ 。

输入电压: 220V

(16) 其他要求:

车内具备存放试剂的保温箱, 可存放当日用量的试剂。

车内配备不间断电源为车载设备提供应急供电, 保证工作中停电时, 设备不会立即停止而造成数据丢失。

2、数字心电图机

(1) 12 导联波形显示

(2) 具有工作模式: 手动、自动、节律、存储四种工作模式

(3) 液晶显示屏: ≥ 5 寸

(4) 具有强抗干扰能力, 精确起搏脉冲识别

(5) 可支持条码扫描快速录入患者信息

(6) 采样率 $\geq 32000\text{Hz}$ (同步采集)

(7) 频率响应: $0.05\text{--}160 \text{ Hz}$

(8) 内置可充电锂电池

(9) 宽电压可适应 $110/220\text{V}$ 、 $50/60\text{Hz}$ 交流电源

(10) USB、RS232 通讯接口, 具备数据导出功能。

3、全数字彩色超声诊断仪

(1) ≥ 10 寸高清晰、医用专业彩色液晶显示器

(2) 配置工作站

(3) 可支持条码扫描快速录入患者信息

(4) 高清晰度全数字成像技术

(5) 高密度探头, 宽频变频技术

(6) 智能深度增益控制, 精确调节图像精度

(7) 强大的软件功能 (产科、妇科、泌尿科、心脏科等常规软件包)

(8) 视频输出 VGA

(9) 具有穿刺引导功能, 角度和位置可调

(10) 动态图像存储, 智能化控制回放速度

(11) 全中文、英文界面, 自由切换

(12) USB 接口实现图像存取和软件升级

4、全自动生化分析仪

(1) 测试速度: $\geq 300\text{T}/\text{H}$

(2) 样本位: ≥ 96 个, 样本盘带静电刷, 可随时插入急诊样本

(3) 加样技术: 具有堵针检测和水脱气技术

(4) 冷藏试剂位: ≥ 80 个 试剂冷藏温度 $2\text{--}8$ 度

(5) 试剂量: $10\text{--}350 \mu\text{L}$, $1 \mu\text{L}$ 步进。

(6) 搅拌针: ≥ 2 个

(7) 反应杯位: ≥ 90 个

(8) 最小反应测试体积: $\leq 150 \mu\text{L}$

(9) 温控方式: 固体直热, 无需添加任何恒温液和保养剂, 免维护免保养。

(10) 比色杯清洗: 自动 8 阶清洗

- (11) 光学系统：后分光
- (12) 波长： ≥ 8 个(涵盖 340~660nm)
- (13) 吸光度线性范围：0~3 Abs
- (14) 全中文操作界面，全开放测试参数设定，具有 RS232 接口，可支持条码扫描快速录入患者信息。

5、血液分析仪

- (1) 测量原理：电阻抗法计数
- (2) 全自动双通道计数
- (3) 测量参数： ≥ 23 项（含直方图），白细胞三分类
- (4) 测试速度： ≥ 60 T/H
- (5) 全血用量：全血模式用量 $\leq 10\mu\text{l}$
- (6) 预稀释测定：预稀释样本用量 $\leq 20\mu\text{l}$ ，可重复测定一次，预稀释液自动分注
- (7) 定量技术：采用时间-体积技术进行血细胞计数检测
- (8) 显示屏幕： ≥ 8 寸彩色液晶显示屏
- (9) 样本存储： ≥ 20000 份结果（含病人信息）
- (10) 打印：内置热敏打印机
- (11) 测试精度：WBC $\leq 2.0\%$ ，RBC $\leq 1.5\%$ ，HGB $\leq 1.5\%$ ，PLT $\leq 4.0\%$
- (12) 电压要求：满足 100-240V 全电压运行
- (13) 可支持条码扫描快速录入患者信息，具有数据导出功能。

6、尿液分析仪

- (1) 项目选择：多种项目选择
- (2) 测定原理：冷光源反射测定原量
- (3) 测定速度： ≥ 300 次/h
- (4) 光源系统：采用冷光源测定系统
- (5) 工作方式：可选择单条测试或连续测试
- (6) 中英文操作界面，中英文测试结果并用符号单位、SI 国际单位、常用单位表示
- (7) 自动卸条功能：能自动将测试过的试纸条卸到废料盒内
- (8) 打印：内置热敏打印机可设置自动打印测试结果
- (9) 可支持条码扫描快速录入患者信息，具有数据导出功能。

7、身高体重仪

- (1) 体重测量范围：0-200Kg，测量精度： $\pm 0.1\text{Kg}$ ，分度值： $\pm 0.1\text{Kg}$ ；
- (2) 身高测量范围：40-200cm，测量精度： $\pm 0.5\text{cm}$ ，分度值： $\pm 0.1\text{cm}$ ；
- (3) 测量速度： ≥ 200 次/小时；
- (4) 测量结果：显示身高、体重、BMI，并指示体型偏瘦、正常、偏胖、肥胖；
- (5) 语音：测量提示并自动播报；
- (6) 电压：AC110--220V；
- (7) 可支持条码扫描快速录入患者信息，具有数据导出功能。

8、终端一体机

固态硬盘，i3 CPU, 8G 内存，2 个 com 口，千兆网卡，4 个以上 USB 接口

9、血压计

- (1) 测量范围：压力（0~270）mmHg [（0~36）kPa]
- (2) 脉率数 40 次/分~180 次/分

- (3) 测量准确度： 压力 $\pm 3\text{mmHg}$ ($\pm 0.4\text{kPa}$) 以内，脉率数 $\pm 5\%$ 以内
- (4) 存储容量： 可存储两个用户，100 组测量数据
- (5) 可支持条码扫描快速录入患者信息，具有数据导出功能。

10、离心机

- (1) 电源 $\sim 220\text{V}$ 50Hz
- (2) 功率 100VA
- (3) 转速范围 300- 4000r/min
- (4) 定时范围 0- 60min
- (5) 容 量 12 x 10ml
- (6) 仪器净重 $\leq 10\text{kg}$

11、条码打印机

带指示灯与显示屏。

12、电缆盘

规格： ≥ 2.5 平方，3 芯，30 米，含漏电保护。

13、健康教育影视系统

显示屏 30 寸以上，含功放机，可 U 盘播放。

14、笔记本电脑

14 寸四核处理器，4G 内存，256 固态硬盘。

- (六) 软件系统要求如下架构与功能（在此基础上尽可能完善各种功能）

1、信息采集系统包括：

- (1) 基础信息采集

身份信息采集

图像采集

指纹采集

电子签名采集

- (2) 移动 LIS 采集以下设备数据信息

身高体重

血压

尿检

血常规

生化常规

心电图

B 超

- (3) 个人基本档案信息采集

基础信息

健康信息

- (4) 体检信息采集

一般状况

生活方式

脏器功能

查体

现存主要健康问题

住院及用药

- (5) 老年人信息采集

生活自理能力评估

认知功能

情感状态

(6) 老年人中医药健康管理

中医体质辨识与指导

2、数据管理系统包括：

(1) 数据查询

(2) 数据审核

(3) 健康评价与指导

(4) 数据上传

3、报告打印系统 可实现批量打印

(1) 体检报告打印

(2) 化验报告打印

(3) 健康档案打印

(4) B超报告打印

(5) 心电图报告打印

(6) 可实现批量打印

4、统计分析系统

(1) 档案统计

档案完整度统计

重点人群统计

(2) 体检统计

合格率统计

异常统计

(3) 老年人统计

(4) 中医体质统计

(5) 综合统计

三、合同特殊约定的方面

1. 乙方应在中标后 15 日内完成与胶州市卫生健康局信息化对接，未能达到要求则甲方有权终止合作。

2. 协议期内，车辆的燃油费由乙方负责。使用中所发生的交通违章、事故由乙方承担。