**YLZB-G2017022号禹州市人民医院“所需数字化X线平板摄影**

**系统（进口）等医疗设备采购”项目**

**（一）项目概况**

1.项目名称：禹州市人民医院“所需数字化X线平板摄影系统（进口）等医疗设备采购”项目

2.项目需求：A包:数字化X线平板摄影系统（进口）1套。B包:彩超多普勒超声诊断仪（进口）2套。C包:动脉硬化检测仪 1台，肺功能检测仪1台,精神压力分析仪 1台。D包:骨密度分析仪 1台,人体成分分析仪 1台。E包:电导分析仪 1套。

**（二）投标条件**

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

2.具有独立法人资格和合法经营资格的产品制造商或经销商，经营范围须包含拟投产品，能有效的履行合同，有良好的商业信誉和售后服务体系；

3.参加采购活动前三年内在经营活动中，没有重大违法记录书面声明函。（格式内容自拟）

4.制造商针对本项目的唯一授权委托书（如果厂商或代理商出具的产品授权，是英文格式的，投标人提供一套内容一致的中文翻译的授权）；

5.投标人须具有相应范围的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》经营范围涵盖所投包号产品，并具有投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》（代理商须提供复印件）；所投设备如为进口产品的，须符合中华人民共和国进口商品安全标准并具备国家医疗管理局注册证。

6.本次招标不接受联合体投标。

**（三）项目需求**

**设备配置及主要技术规格**

**A包：**

DR技术参数及要求

一、设备名称：数字化X线平板摄影系统。

二、数量：一台。

三、设备要求及用途：进口品牌，适用于临床数字化摄影，能够满足胸部、四肢、头颅、腹部及等部位进行立位、卧位、侧卧位以及特殊体位的X线检查。

四、主要技术参数及要求：

1、平板探测器

1.1探测器类型：非晶硅整板探测器，非拼接结构。

1.2探测器成像面积：≥41×41cm。

1.3采集像素矩阵：≥3072×3072，有效采集像素≥850万。

1.4极限空间分辨率：≥3.5LP/mm。

1.5图像输出灰阶：≥14bits。

1.6 X射线量子探测效率（DQE）≥60% （RQA5 ,1uGy）。

1.7冷却方式：半导体冷却、自然风冷却或风冷。

2、主机原厂生产高频高压发生器

2.1最大输出功率：≥50KW。

2.2最大输出电压：150KV。

2.3逆变频率：≥50kHz。

2.4最大毫安量：≥750mA。

2.5最短曝光容积率：≤1.0mAs。

3、落地式电动多功能机架

3.1满足立位胸片、俯卧位、腰椎正侧位以及其他复杂体位的拍片需要。

3.2平衡臂垂直电动升降范围：≥125cm。

3.3 SID电动控制，SID范围：1000—1800mm。

3.4臂旋转范围：-30°— +120°。

3.5探测器电动旋转范围：-30°— +30°。

3.6具备一键定位功能。

3.7 X线球管和探测器可以旋转以满足特殊角度摄影的需要。

3.8具备彩色显示触摸操作中文界面，具有显示、调整X射线摄影条件；焦点选择；机架位置状态显示；控制机架运动等功能。

3.9 具备机架非接触式（如红外线）自动防碰撞系统。

4、X线球管

4.1双焦点：焦点规格≤0.6mm/1.2mm。

4.2焦点最大功率：≥20/60KW。

4.3阳极热容量：≥300kHU。

4.4阳极转速：≥7000转/min。

4.5球管最高管电压：150KV。

4.6最大管电流：≥630mA。

5、滤线栅及限束器

5.1具备可更换滤线栅装置，用户可根据需求快速更换滤线栅。

5.2滤线栅栅格比为10:1。

5.3滤线栅焦距1000mm。

5.4限束器亮度：焦片100cm时≥160lux。

6、摄影床

6.1摄影床：移动式摄影床，方便快速摆位定位。

6.2摄影床高度：≤70cm。

6.3摄影床最大承重：≥220kg。

7、系统控制及数字图像处理系统

7.1系统控制（包含发生器）与信息、图像控制一体化设计，中文界面。

7.2控制台彩色液晶监视器≥18英寸，显示矩阵≥1650×1050。

7.3主机双核CPU，主频≥2.7GHz。

7.4主机工作站硬盘容量≥400G。

7.5系统内存≥3G。

7.6接口支持：通过以太网输出DICOM-3.0格式图像,具备传输/接收、打印、存储、查询、工作表等功能。

7.7具备数据检查功能：如查找病人和检查数据、输入新病人数据、创建新检查、访问检查单等。

7.8具备曝光参数设定及AEC控制功能。

7.9具备 APR自动解剖位置程序摄影参数设置功能。

7.10图像查看及处理功能：搜索和查看存储的影像、更改影像的呈现、添加标记、更改方向、反向查看；更改影像质量控制（亮度、对比度、边缘增强等）、边框、重新处理、以单或多格式打印影像、图像存储和传输等。

7.11具备更改密码、查看系统状态、软件更新、影像恢复、检测器校准提醒、检测器校准、病人CD创建等功能。

7.12具备安全管理员功能。

8、工作站2套：

8.1 CPU双核主频≥2.5GHz，内存≥4GB，通讯网卡≥1000M网卡。

8.2具备CD/DVD刻录功能：DVD光驱和USB接口。

8.3硬盘容量≥500GB。

8.4 ≥19英吋医用液晶显示器1个。

9、配置与工作站相适应的电脑桌椅2套。

**B包：**

彩色多普勒超声诊断仪技术参数及要求（一）

一、设备名称：彩色多普勒超声诊断仪。

二、数量：一套。

三、设备要求：原装进口，适用于临床腹部、心脏、妇产、泌尿、血管、浅表小器官、儿科、腔内等检查和治疗，具备系统升级功能，交货时系统软件为最新版本。

四、主要技术参数及要求：

 1、显示器：≥21英寸高分辨率医用彩色液晶专业监视器，监视器配置≥1个USB接口，可上下左右任意调整监视器；具备≥10英寸触摸显示屏。

 2、探头规格及要求：

2.1 探头接口≥4个，其中至少包括凸阵探头1个、线阵探头1个（最大有效振子数≥128）、相控阵探头1个。

2.2 超声频率：电子凸阵：超声频率1.5－5MHz；电子相控阵：超声频率1.5－4MHz；电子线阵：超声频率5－13MHz。

2.3 扫描速率：相控阵探头，85°角,18cm深度时,帧速率≥65帧/秒；凸阵探头, 最大角度,18cm深度时,帧速率≥50帧/秒。

3、频谱多普勒：

3.1方式：脉冲波多普勒：PWD, 连续波多普勒(CWD)。

 3.2 最大测量速度：PWD 血流速度最大≥6.0m/s，CWD 血流速度最大≥10m/s 。

 3.3最低测量速度1mm/s（非噪声信号）。

 4、彩色多普勒：

 4.1彩色显示帧数：相控阵彩色帧率：85°度、深度18cm，彩色帧频≥14帧/s ；凸阵彩色帧率：最大扫描角度、18cm深，全视野彩色帧频≥ 10帧/s 。

 4.2显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°— +20°。

 4.3彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE）。

 4.4彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤2cm/s。

4.5显示控制：零位移动分±10级、黑/白与彩色比较、彩色对比。

5、二维灰阶显像主要参数：

5.1心脏探头扫描角度：最大成像角度≥110°。

5.2扫描线：每帧线密度≥230超声线。

5.3超声系统最大探查深度≥33cm（附图证明）。

5.4发射声束聚焦：发射≥8段。

5.5接收方式：连续动态接受，聚焦/孔径。

5.6数字式声束形成器：≥300000系统处理通道技术。

5.7数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit。

5.8谐波成像基波频率个数≥3。

5.9回放重现：回放时间≥60秒。

5.10预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。

5.11增益调节：B/M/D/CFM可独立调节。

5.12具备触摸式数字TGC调节，TGC分段≥8。

6、输入/输出信号：

6.1输入：VCR、外部视频、RGB彩色视频及USB。

6.2输出：HDMI接口、复合视频、RGB彩色视频、S-视频及USB。

6.3连通性：≥5个USB接口，USB可直接连接移动硬盘；支持通信DICOM3.0版接口部件；可与医院信息化系统无缝连接。

7、功能配置：

7.1 实时二维扫描成像单元。

7.2 实时立体扫描成像单元（包括自由臂三维重建和容积探头三维/四维成像）。

7.3自适应像素优化技术，支持所有成像探头，可分级调节，可以同屏双幅实时对比。

7.4空间复合成像技术，同时作用于发射和接收, 用于二维和彩色等多种模式，可以多角度调节,可以同屏双幅实时对比（附图）。

7.5自适应彩色增强单元(自动滤除运动伪影)。

7.6 编码脉冲反相组织二次谐波成像（应用于所有探头，包括4D探头），谐波及基波可以同频对比。

7.7实时、非预设置二维、频谱及彩色多普勒模式一键式自动图像优化调整。

7.8 方向性彩色多普勒能量图。

7.9多普勒图像进行定量分析（支持在线或者将存在硬盘中的图像取出后分析）。

7.10解剖M型支持所有探头。

7.11 类风湿活动性定量分析技术。

7.12自动内中膜测量，支持在同一幅颈动脉图像上进行前壁内膜和后壁内膜的自动内中膜测量，并自动生成报告（附图证明）。

7.13具备弹性成像功能。

7.14具备血流增强显示功能。

7.15具备宽景成像功能。

7.16具备产科自动测量分析工具。

7.17具备乳腺检查专用工具包。

7.18具备穿刺针增强显影功能。

7.19原始数据采集、储存功能。

8、测量和分析：(B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)。

8.1 一般测量（距离、面积、周长、容积、角度、时间、斜率、心率、流速、压力、流速比等）。

8.2 妇产科测量（含胎儿参数、生长发育曲线、胎儿体重估测和预产期等）。

8.3 多普勒血流测量与分析。

8.4 心脏功能测量以及各瓣膜功能的测量、分析及报告。

8.5 外周血管测量与分析。

9、图像存储与电影回放重现及病案管理单元：

9.1 具备超声图像静态存储和动态存储功能，可随时调阅、删除、导出图像。

9.2 原始数据处理，可对回放的图像进行≥30种参数调节；一体化病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等。

9.3 具备≥300GB内置硬盘、USB接口或与本机型对应的信息读取部件（如CD-RW/DVD+RW/DVD-RAM）等存储回放单元。

10、电源电压：

10.1 AC 220V，50Hz。

10.2 配置与彩超功率相匹配的UPS电源，延时工作时间≥2小时。

11、图像后处理工作站：

11.1台式商用计算机：≥19英吋彩色液晶显示器，Intel双核CPU，≥2GB 内存，≥500GB高速硬盘，DVD刻录机，安装超声工作站系统软件。

11.2 配置高保真采集脚踏开关。

11.3 配置专业高分辨率彩色视频采集卡。

11.4 配置彩色激光打印机一台。

11.5 电脑桌一张，座椅一张。

全数字化彩色多普勒超声诊断仪技术参数及要求（二）

一、设备名称：彩色多普勒超声诊断仪。

二、数量：一套。

三、设备要求：原装进口，适用于临床腹部、心脏、妇产、泌尿、血管、浅表小器官、儿科、腔内等检查和治疗，具备系统升级功能，交货时系统软件为最新版本。

四、主要技术参数及要求：

 1、显示器：≥21英寸高分辨率医用彩色液晶专业监视器，监视器配置≥1个USB接口，可上下左右任意调整监视器；具备≥10英寸触摸显示屏。

 2、探头规格及要求：

 2.1 探头接口≥4个，其中至少包括凸阵探头1个、线阵探头1个（最大有效振子数≥128）、相控阵探头1个，微凸腔内探头1个。

2.2 超声频率：电子凸阵：超声频率1.5－5MHz；电子相控阵：超声频率1.5－4MHz；电子线阵：超声频率5－13MHz。

2.3 扫描速率：相控阵探头，85°角,18cm深度时,帧速率≥65帧/秒；凸阵探头, 最大角度,18cm深度时,帧速率≥50帧/秒。

 3、频谱多普勒：

3.1方式：脉冲波多普勒：PWD, 连续波多普勒(CWD)。

3.2 最大测量速度：PWD 血流速度最大≥6.0m/s，CWD 血流速度最大≥10m/s 。

3.3最低测量速度1mm/s（非噪声信号）。

4、彩色多普勒：

4.1彩色显示帧数：相控阵彩色帧率：85°度、深度18cm，彩色帧频≥14帧/s ；凸阵彩色帧率：最大扫描角度、18cm深，全视野彩色帧频≥ 10帧/s 。

4.2显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°— +20°。

4.3彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE）。

4.4彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤2cm/s。

4.5显示控制：零位移动分±10级、黑/白与彩色比较、彩色对比。

5、二维灰阶显像主要参数：

5.1心脏探头扫描角度：最大成像角度≥110°。

5.2扫描线：每帧线密度≥230超声线。

5.3超声系统最大探查深度≥33cm（附图证明）。

5.4发射声束聚焦：发射≥8段。

5.5接收方式：连续动态接受，聚焦/孔径。

5.6数字式声束形成器：≥300000系统处理通道技术。

5.7数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit。

5.8谐波成像基波频率个数≥3。

5.9回放重现：回放时间≥60秒。

5.10预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。

5.11增益调节：B/M/D/CFM可独立调节。

5.12具备触摸式数字TGC调节，TGC分段≥8。

6、输入/输出信号：

6.1输入：VCR、外部视频、RGB彩色视频及USB。

6.2输出：HDMI接口、复合视频、RGB彩色视频、S-视频及USB。

6.3连通性：≥5个USB接口，USB可直接连接移动硬盘；支持通信DICOM3.0版接口部件；可与医院信息化系统无缝连接。

7、功能配置：

7.1 实时二维扫描成像单元。

7.2 实时立体扫描成像单元（包括自由臂三维重建和容积探头三维/四维成像）。

7.3自适应像素优化技术，支持所有成像探头，可分级调节，可以同屏双幅实时对比。

7.4空间复合成像技术，同时作用于发射和接收, 用于二维和彩色等多种模式，可以多角度调节,可以同屏双幅实时对比 ,（附图）。

7.5自适应彩色增强单元(自动滤除运动伪影)。

7.6 编码脉冲反相组织二次谐波成像（应用于所有探头，包括4D探头），谐波及基波可以同频对比。

7.7实时、非预设置二维、频谱及彩色多普勒模式一键式自动图像优化调整。

7.8 方向性彩色多普勒能量图。

7.9多普勒图像进行定量分析（支持在线或者将存在硬盘中的图像取出后分析）。

7.10解剖M型支持所有探头。

7.11 类风湿活动性定量分析技术。

7.12自动内中膜测量，支持在同一幅颈动脉图像上进行前壁内膜和后壁内膜的自动内中膜测量，并自动生成报告（附图证明）。

7.13具备弹性成像功能。

7.14具备血流增强显示功能。

7.15具备宽景成像功能。

7.16具备产科自动测量分析工具。

7.17具备乳腺检查专用工具包。

7.18具备穿刺针增强显影功能。

7.19原始数据采集、储存功能。

8、测量和分析：(B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)。

8.1 一般测量（距离、面积、周长、容积、角度、时间、斜率、心率、流速、压力、流速比等）。

8.2 妇产科测量（含胎儿参数、生长发育曲线、胎儿体重估测和预产期等）。

8.3 多普勒血流测量与分析。

8.4 心脏功能测量以及各瓣膜功能的测量、分析及报告。

8.5 外周血管测量与分析。

9、图像存储与电影回放重现及病案管理单元：

9.1 具备超声图像静态存储和动态存储功能，可随时调阅、删除、导出图像。

9.2 原始数据处理，可对回放的图像进行≥30种参数调节；一体化病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等。

9.3 具备≥300GB内置硬盘、USB接口或与本机型对应的信息读取部件（如CD-RW/DVD+RW/DVD-RAM）等存储回放单元。

10、电源电压：

10.1 AC 220V，50Hz。

10.2 配置与彩超功率相匹配的UPS电源，延时工作时间≥2小时。

11、图像后处理工作站：

11.1台式商用计算机：≥19英吋彩色液晶显示器，Intel双核CPU，≥2GB 内存，≥500GB高速硬盘，DVD刻录机，安装超声工作站系统软件。

11.2 配置高保真采集脚踏开关。

11.3 配置专业高分辨率彩色视频采集卡。

11.4 配置彩色激光打印机一台。

11.5 电脑桌一张，座椅一张。

**C包:**

动脉硬化检测仪技术参数及要求

一、设备名称：动脉硬化检测仪

二、数量：一台。

三、设备要求及用途：适用于通过测定、分析脉搏波传播速度(PWV),从而对动脉的弹性情况及动脉硬化程度等血管的相关功能作出客观评价。

四、主要技术参数及要求：

1、主要技术参数：

1.1 PWV（脉搏波传导速度）。

1.2 ABI（踝臂指数）。

1.3 ASI（动脉硬化指数）。

1.4 C1 （大动脉顺应性指数）。

1.5 C2（小动脉顺应性指数）。

1.6 SV（每搏心输出量）。

1.7 CO （心输出量）。

1.8 SVR（外周阻力）。

1.9 ET（左心室收缩时间）。

1.10 HR（心率），精确±3次/分。

1.11四肢收缩压（SBP），精度±5%。

1.12四肢舒张压（DBP），精度±5%。

1.13四肢平均压（MAP），精度±5%。

1.14四肢脉压（PP）。

1.15 BMI（体重指数）。

2、技术指标

2.1检测原理：示波法、参数分析法、弹性腔理论法

2.2 PWV、ABI、ASI、C1、C2五项动脉硬化参数综合反应动脉硬化程度

2.3加压及放气方法：气泵全自动加压，全自动减压排气，断电后，自动安全放气；

2.4系统自动维护功能：用户可自己进行气路气密性检测；

2.5动脉硬化检测专用袖套：四肢专用袖套四肢同步进行信号采集和检测；

2.6主机：Windows操作系统，中文界面，双核CPU，主频≥2.0GHz，≥ 2GB 内存，≥500GB高速硬盘;

2.7显示部分：≥19英寸彩色高分辨率高亮液晶显示器；可360度旋转彩色液晶显示屏，方便测量操作。

2.8多扩展性：完善的数据库系统，实现数据储存、病人病例资料历史数据追踪、数据备份，并可连接医院管理系统。

2.9打印功能：A4打印报告，可实现集中检测，保存后批量打印报告。

2.10检测报告：系统根据检测结果自动综合评估动脉硬化及硬化程度，给出临床参考综合建议。

2.11数据查询功能：支持多种查询方式（姓名、ID、最近检测、日期、流水号）进行历史数据查询，可调阅各项检测参数，进行历史数据比对，客观分析弹性变化情况，为健康指导提供依据。

2.12系统界面：中文操作界面。

2.13检测时间：≤5分钟。

肺功能检测仪技术参数及要求

一、设备名称：肺功能检测仪

二、数量：一台。

三、设备要求及用途：适用于对成人或者儿童的肺功能参数进行测量，为临床诊断提供准确依据。

四、主要技术参数及要求：

1、测试项目：肺活量（VC），流速体积曲线（FV），用力肺活量（FVC），每分最大通气量（MVV）以及支气管扩张试验等。

2、≥30个测量参数，且可根据用户需要增加测量参数：VC肺活量、ERV补呼气容积、IRV补吸气容积、TV潮气容积、IC深吸气量。

3、MVV每分钟自助通气量、RR每分钟呼吸次数、TV（MVV过程）MVV测量下平均呼吸量。

4、各项检测可反复进行，自动保留3次最佳测试结果。

5、交直流两用，内置充电电池可单独使用4小时

6、仪器可自动校准，使用操作简单易用。

7、容量检测范围：0—8L，容量检测精度：±3％F•S。

8、流量检测范围：0—±14L/s，流量检测精度：±5％F•S。

9、品牌电脑（非组装机）商用计算机系统，≥2G内存，500G硬盘，≥19寸彩色液晶显示器，激光打印机1台。

精神压力分析仪技术参数及要求

一、设备名称：精神压力分析仪。

二、数量：一台。

三、设备要求及用途：通过对HRV（心率变异性）等系列指标的检测、分析，评估机体的调节能力，观察体内外应激物的抵抗及适应能力，心理障碍疾病发病风险，使患者积极配合治疗及提高治未病的意识，自主神经异常的早期发现、早治疗的效果

四、主要技术参数及要求：

1、显示器：≥19英寸。

2、采样频率：250Hz-500Hz。

3、波特率：≥110000 ps。

4、PPG传感器波长：红光660nm，红外光905nm

5、脉率测量范围：（30bpm — 250bpm）±5%。

6、测量时间及精度：5min±3s。

7、检测原理：心率变异性（HRV)理论。

8、时域分析：Mean HR、SDNN、RMSSD、PSI、ApEn、SRD。

9、频域分析：TP、VLF、LF、HF、LF norm、HF norm、LF/HF ratio。

10、具有自主神经系统功能测评：如自主神经系统活性，自主神经系统平衡以及自主神经系统稳定性等

11、具有抗压能力测评：如压力指数，疲劳指数以及压力自动分析报表等。

12、具有心率的定性分析功能：如平均心率，异常性心率以及心率变异报表等

13、参数值：精神压力、疲劳度、抗压能力及压力指数、平均心率、心率稳定性、异常心博、自主神经活性和自主神经平衡性等。

14、拥有中国人的数据库，自动生成彩色图文打印报告，可以设置用户图标和信息，可以根据需要自动生成各种统计报表。

15、电源电压：AC 220V，50Hz。

**D包:**

骨密度分析仪技术参数及要求

一、设备名称：骨密度分析仪

二、数量：一台。

三、设备要求及用途：采用超声波检测足跟部位的骨密度值，为临床提供骨骼生理、病理以及骨骼代谢情况等诊断依据。

四、主要技术参数及要求：

1、超声波参数：BUA（多频率超声衰减）、 SOS（声速） OI（骨质疏松指数）。

2、测量方式：全干式、双向超声波发射与接收。

3、探头频率：0.5MHz±5%。

4、带宽：50%。

5、声速范围：1660m/s±1.0%。

6、测量时间：10-15秒。

7、主控增益：0-80dB。

8、诊断参数：OI、T值、Z值、SOS、OPR、成人比及同龄比。

9、测量复现性：不大于0.5% （提供检测报告）。

10、测量精度：SOS ＞ 99.5%。

11、超声波输出：LSPTP 1.8mW/cm。

12、定标（校正）：标准模块自动定标。

13、具有误差自动温度补偿系统。

14、内置参考数据库：至少含有亚洲数据库。

15、配置彩色打印机1台。

16、病人数据管理系统：≥10000个病例。

17、具备与足部直接接触自动调整探头测量间距功能。

18、骨密度软件测试系统；成人/儿童骨密度测试软件，自动定位超声探头，自动搜索最佳信号，自动调节油囊压力检测装置。

19. 探头；特制油囊探头，可永久使用。

20、电源要求：AC 220V±10%，50/60Hz。

人体成分分析仪技术参数及要求

一、设备名称：人体成分分析仪

二、数量：一台。

三、设备要求及用途：主要用于测出生物电阻抗，分析出水分、蛋白质、矿物质、脂肪在人体中所占的比例，得出的相关参考数值用于辅助诊断。

四、主要技术参数及要求：

1、测量方式：多频生物电阻抗分析法（BIA法）。

2、电极：四极8点接触式电极。

3、测量范围：20—1200欧。

4、测量部位：全身，节段(左上肢，右上肢，左下肢，右下肢，躯干)。

5、测量频率：1、5、50、250、500、1000 kHz。

6、限定电流：≤ 350μA(RMS)。

7、测量时间：50—70s。

8、测量体重范围：5kg-250kg。

9、测量项目：细胞内液，细胞外液，总水分，蛋白质，无机盐，体脂肪，体重，肌肉量，去脂体重，骨骼肌肉量，身体质量指数，体脂肪率，腰臀比，内脏脂肪面积，节段肌肉量，节段浮肿指数，体型判断，营养评估，肥胖评估，肌肉评估，标准体重，体重调节，脂肪控制，肌肉控制，基础代谢量，总能量消耗和总体评分等。

10、检测人群：身高：90—220cm，年龄：5—99岁。

11、显示器：≥10英寸液晶触摸屏，高分辨率≥1024×768，中文界面，Windows操作系统。

12、输入设备：触摸屏，键盘，鼠标，U盘（将U盘内存储的受测者信息直接导入）。

13、A4中文报告，提供成人/儿童专用打印报告。

14、报告类型：人体成分报告，具备机器内置运动处方及营养处方。

15、软件功能：快速测量模式、重量修正功能、内置语音导航功能、有云平台接口和云端服务支持以及手机APP支持功能。

16、配备打印机1台。

17、其它功能。数据存储功能：自动存储，可存储≥50万组测量数据；查询功能：在设备上直接进行多种数据查询（ID号、身高、体重、年龄、性别查询）；设备安全管理功能。

**E包:**

电导分析仪技术参数及要求

一、设备名称：电导分析仪。

二、数量：一套。

三、设备要求及用途：适用于糖尿病早期风险评估（包括胰岛素抵抗、糖耐量受损以及糖尿病并发症发病风险）进行检测和综合分析，根据评估体检者的综合情况，发现潜在的早期风险或病变。

四、主要技术参数及要求：

1、设备功能：自动检测、结果自动分析以及手动/自动打印报告；同一测试者不同时间的检测数据及图形可进行对比以及分析。

2、检测原理：反向离子电渗法。

3、检测方式：无创电极检测。

4、检测结果：敏感性≥80%，特异性≥70%。

5、检测指标：糖尿病发病风险、葡萄糖耐量受损风险、胰岛素抵抗风险以及糖尿病并发症发病风险等。

6、控制系统配置：≥15英寸触摸显示屏，windows操作系统，中文界面，内存≥2G，硬盘≥320G，具备USB接口。可与医院信息化系统无缝连接。

7、数据库和系统免费升级。

8、电源电压：AC 220V，50/60Hz。

**总体要求：**

1、免费培训操作及维修人员，免费负责设备的安装及调试。

2、公司信誉度高，具有完善的售后服务，设备出现故障, 接到通知后12小时内工程人员应到达现场。

3、提供设备使用说明书和维修指导说明书。

4、设备交付正常使用前所发生的所有费用均由公司承担。

5、设备安装验收培训使用合格后，一个月付全款的70%，剩余30 %满一年付清。

6、全部设备保修期：≥1年。

**（四）其它要求**

1、投标人须明确投标产品的厂家、产地、品牌、型号、详细参数，**否则为无效投标**。如果投标人仅复制招标文件的技术指标作为投标指标，不能提供相应技术材料以证明投标设备符合招标文件技术要求，其投标将视为非实质性响应，而被拒绝。

2、设备必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货，提供随货物《产品合格证》及其它相关质量、技术及技术证明文件；进口产品须提供海关进货单（复印件备查）。投标文件中须提供货物需求中产品厂家技术证明文件并加盖生产厂家公章，**否则为无效投标**。

2.1、货物技术证明文件：

2.1.1、货物功能性能详细介绍；

2.1.2、投标人所投产品必须具备国家规定的资格，需提供下列证件（如有）：

医疗器械注册证、注册表、生产许可证（国产）、经营许可证、准产注册检验报告（国产）、注册检验报告（进口）、中国国家强制性产品认证（CCC）或SDA认证等复印件。

2.1.3、提供原始的详细描述货物性能特点的技术文件（产品准产/注册检验报告）及产品彩页并以技术文件、产品检验报告及彩页所述功能参数为评判标准；如投标文件所述产品功能参数与产品检验报告、产品彩页不一致，务必在投标文件上附带原始生产厂商出具证明函（原件）同时有国家法定机构出具的准产/注册检验报告或补充检验报告证明。

2.2货物技术文件：

2.2.1、所投设备均应提供配置明细表并且配置明细表中的所有配件必须是唯一的，不得有选择性配置，所提供配件必须是正规厂家生产的原装正品；

2.2.2、产品需有生产许可证、注册证，经营许可证、产品合格证；

2.2.3、提供有关投标货物符合招标文件要求的相关证明文件；

2.2.4、投标货物的制造、安装和检验标准；

2.2.5、投标人需出具制造厂家承认的售后服务承诺、收费标准；

2.2.6、按技术规格规定提供备件和专用工具，其价格包括在投标报价中。但用户的这项选择并不能免除中标方在合同保证期内所承担的义务。

3、专利权：投标人应保证用户在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

4、提供设备使用说明书、维修指导说明书以及部分维修密码。

5、公司信誉度高，具有完善的售后服务，设备出现故障, 接到通知后24小时内工程人员应到达现场。免费培训操作及维修人员，免费负责设备的安装及调试。质量保修期：全部设备免费保修期≥1年（以采购单位实际要求为准）。各包有特殊要求的，以其技术参数要求为准。**不响应者为无效投标。**

6.1、保质期内外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称、规格、数量及单价。

6.2、投标人在用户所在地设有维修中心的，应提供中心的地址、电话、联系人姓名；如在用户所在地没有维修中心，则提供负责该地维修事宜的维修点的名称、地址、电话、传真和邮编；

6.3、培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修运行维护等有关内容的学习。受训者的人数和培训时间在投标文件中应说明。

应提供所有系统应用人员不低于2次的操作培训。

7、投标人应就该项目每包完整投标，**否则为无效投标**。

8、本项目为交钥匙工程（包括设备、材料、元件等购置、安装调试、验收、与其它施工单位协作所产生的费用运保费及其他相关费用如：报关费用、考察、监造、出厂检验、检测费及验收费等）设备交付正常使用前所发生的所有费用均由公司承担。

9、付款方式**（不响应者为无效投标）**

设备安装验收培训使用合格后，一个月付全款的70%，剩余30%满一年付清。

1. **采购预算：**A包：200万元；B包：320万元；C包：55万元；D包：30万元；E包：100万元。**超出者为无效投标。**

**（五）评分标准**

**评分办法及评分标准**

**采用综合评分法，满分100分。**

**附： 综合评分法详细评审标准**

**1、评分因素及分值分配**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **满分** | **说明** |
| **A** | **投标报价** | **40** | **详见评审标准** |
| **B** | **技术部分** | **40** | **详见评审标准** |
| **C** | **商务部分** | **20** | **详见评审标准** |
| **合计** |  | **100** |  |

**2、评分因素及分值确定**

**A、投标报价：40分**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **分值** | **评分标准说明** |
| **A1** | **投标报价得分** | **40** | **见注** |

**注：**

**报价得分=最低有效投标报价/有效投标报价×40**

**计算按四舍五入法则，保留小数点后两位。**

**所有未进入详细评审的投标作为无效投标，其报价不作为评分依据。**

**经评标委员会认定具有下述情况之一的投标，其报价不作为评分依据。**

**低于成本价的投标。**

**虚假投标。**

**未满足招标文件实质性要求的投标。**

**B、技术部分：40分**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **分值** | **评分标准说明** |
| **B1** | **技术水平** | **5** | **根据所投产品生产工艺技术水平进行评价，分三档进行评价打分：好 （5分）；较好（3分）；一般（1分）。** |
| **B2** | **产品性能及系统功能** | **35** | **根据所投产品的性能、精度进行评价打分：好（11分）；较好（6分）；一般（3分）。** |
| **根据所投产品的可靠性、稳定性等是否优良进行评价打分：好（12分）；较好（7分）；一般（4分）。** |
| **根据所投产品的功能是否齐全，是否完全满足招标文件要求，是否有偏离进行评价打分：好（12分）；较好（7分）；一般（4分）。** |

**C、商务部分：20分**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **分值** | **评分标准说明** |
| **C1** | **财务状况** | **3** | **投标人需提供2014年以来财务报告通过中介机构审计（如是新注册公司，提供最新报告），且要素齐全、真实完整，根据其注册资本（实收资本）、资产总额、资产负债率、主营业务收入、利润总额等情况综合评定，0-3分，不提供者为0分。** |
| **C2** | **销售业绩** | **3** | **投标人2014年1月1日以来，具有类似项目业绩、所投项目业绩单次合同金额在：****A包：200万元以上(含200万元)；B包：320 万元以上（含320万元）；C包：55万元以上（含55万元）；D包：30万元以上（含30万元）；E包：100万元以上（含100万元）**。**合同及验收报告齐全，每提供一份得1分，最多得3分，不提供者为0分。** |
| **C3** | **质量保证期** | **2** | **符合招标文件质保期要求的不加分，每增加一年加1分，最高加2分。** |
| **C4** | **投标文件规范程度** | **2** | **装订规范、文字清晰得、无差错得1分，所提供资料准确完整得1分。** |
| **C5** | **技术培训及售后服务承诺** | **8** | **售后服务计划完整、可行，好（3分）；较好（2分）；一般（1分）。****培训计划完整、可行，好（2分）；较好（1分）。****投标人售后服务能够实现本地化的（需提供必要的证明材料，如营业场所购房合同或产权证、租赁协议等），1分。****根据招标文件要求的机器故障响应时间、及解决问题时间，符合2分，不符合0分。** |
| **C6** | **信誉** | **2** | **提供工商企业信用信息公示报告，包含基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息（国家企业信用信息公示系统http://www.gsxt.gov.cn）；企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况，无不良信息者每项得1分，未提供或有不良信息者不得分。** |

1. **采购单位联系方式及地址**

联系人：席先生 电 话：13937476967

    递交书面材料地址：禹州市康复路1号