一、说明

**1 总则**

1.1 投标人应具备国家或行业管理部门规定的，在本市实施本项目所需的资格（资质）和相关手续（如果有），由此引起的所有有关事宜及费用由投标人自行负责。

1.2 投标人对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

1.3 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准和招标需求。

1.4 投标人应如实准确地填写投标货物的规格型号、技术参数、品牌、产地等相关信息，因上述信息内容填写不完整、不准确，而导致投标文件被误读、漏读，由投标人自行负责，为此投标人需承担其投标文件在评标时被扣分甚至被认定为无效投标的风险。

★1.5 若本项目涉及国家强制认证产品（信息安全产品、3C认证产品、强制节能产品、电信设备进网许可证等），则根据国家有关规定，投标人提供的产品必须满足强制认证要求。（详见第一章投标人须知及前附表21.3（9））

★1.6投标人提供的产品必须符合国家强制性标准。

1.7采购人在技术需求和图纸或图片（如果有）中指出的工艺、材料和货物的标准以及参照的技术参数或型号仅起说明作用，并没有任何限制性和排他性，投标人在投标中可以选用其他替代标准、技术参数或型号，但这些替代要在不影响功能实现的前提下，并在可接受范围内接受偏离。

1.8投标人在投标前应认真了解采购人的使用需求、使用条件（使用空间、能源条件等）和其他相关条件，一旦中标，应按照招标文件和合同规定的要求提供货物及相关服务。

1.9投标人应根据本章节中详细技术规格要求，采用市场主流产品或按照要求提供定制产品参加竞标。同时，**请投标人务必注意：无论是正偏离还是负偏离，都不得与招标要求相差太大，否则将可能影响投标人的得分**。一旦中标，投标人应按投标文件的承诺签订合同并提供相应的产品和服务。

1.10投标人认为招标文件（包括招标补充文件）存在排他性或歧视性条款，自收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起10日内，以书面形式提出，并附相关证据。

二、项目概况

**2 项目名称**

**项目名称：医用超声波仪器及设备**

**3 项目地点**

**地点：**上海市浦东新区新场镇牌楼东路588号

**4 招标范围与内容**

4.1项目招标范围及内容

本项目共包含3个包件，同一投标人允许最多中标1个包件，各包件投标报价均不得超过各包件预算金额。

包件1：彩色多普勒超声诊断仪、掌上超声诊断仪，数量3套，预算金额3,100,000元，具体内容详见“第二章9.1.3设备技术参数”。

包件2：彩色多普勒超声诊断仪（术中），数量1套，预算金额1,200,000元，具体内容详见“第二章9.2.3设备技术参数”。

包件3：彩色多普勒超声诊断仪，数量1套，预算金额2,000,000元，具体内容详见“第二章9.3.3设备技术参数”。

4.2交付日期：包件1：彩色多普勒超声诊断仪、掌上超声诊断仪供货期为自合同签订之日起30天；包件2：彩色多普勒超声诊断仪（术中）供货期为自合同签订之日起30天；包件3：彩色多普勒超声诊断仪供货期为自合同签订之日起30天。

**5 承包方式**

5.1 依据本项目的招标范围和内容，中标人以包工、包料、包质包量、包安全可靠的方式实施总承包。

5.2本项目不允许分包。

**6 合同的签订**

6.1 本项目合同的标的、价格、质量及验收标准、考核管理、履约期限等主要条款应当与招标文件和中标人投标文件的内容一致，并互相补充和解释。

**7 结算原则和支付方式**

7.1 结算原则

7.1.1 本项目合同总价不变，采购人不会因人工费、物价、费率、汇率或其他因素（不可抗力除外）的变动而进行调整。

7.1.2发生设备维修的，如该设备尚在质保期内的，采购人不另行支付相关费用；如在质保期外的，采购人确定由中标人提供维修服务的，单价按照投标文件中明确的备品备件单价（含维修人工费）计取，数量按实结算。如投标文件中没有类似备品备件单价可参照的，则由合同双方协商确定维修单价。

7.2 支付方式

合同生效后，收到验收合格的货物及发票后30天内以转账的方式一次性付清。

7.3中标人因自身原因造成返工的工作量，采购人将不予计量和支付。

7.4采购人不得以法定代表人或者主要负责人变更，履行内部付款流程，或者在合同未作约定的情况下以等待竣工验收批复、决算审计等为由，拒绝或者延迟支付中小企业款项。如发生延迟支付情况，应当支付逾期利息，且利率不行低于合同订立时1年期贷款市场报价利率。

三、技术质量要求

**8 适用技术规范和规范性文件**

各投标人应充分注意，凡涉及国家或行业管理部门颁发的相关规范、规程和标准，无论其是否在本招标文件中列明，中标人应无条件执行。标准、规范等不一致的，以要求高者为准。

**9** **招标内容与质量要求**

**9.1****包件1：****彩色多普勒超声诊断仪、掌上超声诊断仪****招标内容与质量要求**

9.1.1供货清单

| **序号** | **名称** | **医疗器械类别** | **规格技术参数**  **（含材料、工艺要求）** | **数量** | **供货期** | **质保期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | 彩色多普勒超声诊断仪、掌上超声诊断仪 | 二类或三类 | 详见9.1.3具体技术参数指标要求 | 彩色多普勒超声诊断仪2套；掌上超声诊断仪1套 | 自合同签订之日起30天 | 整机原厂免费保修5年 |  |

**说明：投标人不得对表内产品数量进行缩减。**

9.1.2 设备用途、具体技术参数指标要求

1、超声诊断仪2套

1.1 设备名称：彩色多普勒超声诊断仪

1.2 用途说明：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿科、血管、儿科、神经、急重症等方面的临床诊断和科研教学工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。

1.3 要求机型及软件版本具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求。

1.4 系统技术规格及概述：

1.4.1 主机成像系统

1.4.1.1 高分辨率液晶显示器≥23.8英寸，分辨率≥1920×1080，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠。操作面板具备液晶触摸屏≥15.6英寸。触摸屏可独立调节角度≥40度。

1.4.1.2 触摸屏可通过手指滑动触摸屏进行翻页，可将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，通过手指进行放大，描迹测量等操作。可自定义手势操作功能。

1.4.1.3 控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度 ≥180度，前后拉升≥35cm，上下移动≥30cm。控制面板上可自定义按键≥10个，按键上可直接显示自定义的功能名称。

1.4.1.4 支持中央刹车控制系统。

1.4.1.5 内有一体化超声工作站。

1.4.1.6 连接其他超声工作站，通过控制面板上的按键可直接存储静态/动态超声图像到工作站。

1.4.1.7 内置数字录像机可用于教学，存储时间≥60分钟。

1.4.1.8 主机操作面板一体化耦合剂加热装置，耦合剂温度三挡可调。

1.4.1.9 探头接口≥5个，全激活、相互通用。

1.4.1.10 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit。

1.4.1.11 多倍信号并行处理。

1.4.1.12 数字化二维灰阶成像及M型显像单元。

1.4.1.13 彩色多普勒成像技术。

1.4.1.14 彩色多普勒能量图技术。

1.4.1.15 方向性能量图技术。

1.4.1.16 解剖M型技术，可360度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像。

1.4.1.17 数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW、CW和 HPRF)。

1.4.1.18 斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持。

1.4.1.19 一键快速优化多种参数，自动优化图像。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。频谱多普勒下可自动优化：偏转角度、取样容积大小、角度。

1.4.1.20 自动血流跟踪技术，一键实时自动优化Color/Power及PW频谱图像、Color/Power框的位置和角度、PW取样门的位置、角度和大小等。

1.4.1.21 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度。

1.4.1.22 速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度。

1.4.1.23 图像放大，支持前端放大和后端放大，放大倍数≥10倍。

1.4.1.24 全屏放大，支持≥2种放大模式。

1.4.1.25 线阵探头双B图像拼接。

1.4.1.26 声功率可调，实时显示MI/TI（TIB，TIC，TIS）。

1.4.1.27 自动工作流，检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等。

1.4.1.28 多语言操作界面，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）。

1.4.1.29 支持语音注释，可将语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在PC端回放语音注释。

1.4.1.30 支持超声远程会诊系统。

1.4.2 测量/分析和报告

1.4.2.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量。

1.4.2.2 科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经等。

1.4.2.3 血管内中膜自动测量，可同时自动描记血管前、后壁的内中膜，自动生成测量数据，测量结果参数≥7项。

1.4.2.4 支持血管内中膜自动实时测量,自动获取6组IMT内膜厚度值,并实时更新。

1.4.2.5 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。

1.4.2.6 心功能自动测量软件,自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动选择切面和手动描记。

1.4.2.7 小儿髋关节自动测量功能，可自动计算α角,β角，自动进行临床分型。

1.4.3 电影回放和数据存储

1.4.3.1 支持二维、彩色、造影、4D等模式的手动和自动回放，电影回放支持编辑和剪接功能。

1.4.3.2 电影回放：≥1000秒。

1.4.3.3 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥6分钟的电影，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键。

1.4.3.4 支持同屏对比多个不同模式的动态、静态图像。

1.4.3.5 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行32项参数调节。能支持二维图像离线后进行M成像。

1.4.3.6 系统硬盘：≥1T系统硬盘, SSD固态硬盘≥128G。

1.4.3.7 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作。

1.4.3.8 支持多设备图像对比功能， 可导入MRI,CT等影像学图片，与实时超声图片进行对比显示。

1.4.3.9 支持一键传输图片到智能手机终端或PC端。

1.4.4 连通性要求

1.4.4.1 支持网络连接，能开放DICOM 3.0接口满足任何厂家PACS联网传输，并支持DICOM结构化报告。

1.4.4.2 支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或PC端。支持手机等移动终端APP远程操作设备。

1.4.4.3 输入接口：音频输入，ECG信号输入。

1.4.4.4 输出信号：HDMI视频，S-VIDEO视频, VGA视频。

1.4.4.5 ≥6个USB接口、DVD R/W刻录光驱、TYPE C 数据接口。

1.4.5 系统技术参数及要求

1.4.5.1 二维灰阶模式

1.4.5.1.1 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12bit。

1.4.5.1.2 接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理。

1.4.5.1.3 扫描线：每帧线密度≥512超声线。

1.4.5.1.4 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件。

1.4.5.1.5 复合成像技术：采用多达9条声束偏转的复合超声成像，提升图像的细节分辨率和加强边界显示，消除伪像。

1.4.5.1.6 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真。

1.4.5.1.7 声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSC值）在屏幕上显示。

1.4.5.1.8 最大显示深度:≥38cm 。

1.4.5.1.9 TGC: ≥8段，LGC: ≥6段。

1.4.5.1.10 动态范围: ≥200 。

1.4.5.1.11 增益调节: B/M/D分别独立可调，≥100，可视可调步进≤1db。

1.4.5.1.12 伪彩图谱: ≥8种。

1.4.5.1.13 最大帧率: ≥1000 帧/秒。

1.4.5.1.14 成像速度：相控阵探头，18CM深度时, 扫描角度90度，帧率≥50帧/秒；凸阵探头，18CM深度时, 扫描角度最大，帧率≥20帧/秒。

1.4.5.2 彩色多普勒成像

1.4.5.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等。

1.4.5.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW。

1.4.5.2.3 取样框偏转: ≥±30度，取样框可根据探头血流方向自动调节。

1.4.5.2.4 速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度。

1.4.5.2.5 最大帧率: ≥260 帧/秒。

1.4.5.2.6 成像速度：相控阵探头，彩色取样框全视野，18CM深度时, 帧率≥9帧/秒；凸阵探头, 彩色取样框全视野，18CM深度时, 帧率≥5帧/秒。

1.4.5.3 频谱多普勒模式

1.4.5.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒。

1.4.5.3.2 显示方式：B，PW，B/PW，B/C/PW，B/CW，B/C/CW等等。

1.4.5.3.3 最大速度: ≥7.60m/s（连续多普勒速度: ≥30m/s）。

1.4.5.3.4 最小速度: ≤1mm/s（非噪声信号）。

1.4.5.3.5 取样容积: 0.5-30mm，支持所有探头。

1.4.5.3.6 偏转角度: ≥±30度 (线阵探头) ，并支持快速角度校正。

1.4.5.3.7 零位移动：≥8 级。

1.4.5.3.8 支持频谱自动测量。

1.4.5.4 探头规格

1.4.5.1.4.1 频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥3段。

1.4.5.1.4.2 扫描频率：凸阵探头：带宽: 1.2-6.0MHz，角度≥72°；腔内探头：带宽: 3.0-11MHz，角度≥180°；线阵探头：带宽: 3-13MHz；心脏探头：带宽：1.5-1.4.5MHz。

1.4.5.1.4.3 穿刺引导，凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能。

1.4.5.5 应变式弹性成像

1.4.5.5.1 支持探头：浅表探头、腔内探头。

1.4.5.5.2 弹性成像图谱≥5种可选。

1.4.5.5.3 弹性模式具有压力操作提示图标。

1.4.5.5.4 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析。

1.4.5.5.5 具备肿块周边组织弹性定量分析功能。

1.4.5.5.6 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。

1.4.5.6 剪切波弹性成像

1.4.5.6.1 支持探头：凸阵探头，线阵探头。

1.4.5.6.2 支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像。

1.4.5.6.3 实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可得到取样框内杨氏模量值等定量数据。

1.4.5.6.4 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，图像布局包括上下，左右多种方式可调。

1.4.5.6.5 同时输出以kPa和m/s为单位的组织硬度定量数据，保证临床可以使用硬度数据进行临床诊断和科研工作。

1.4.5.6.6 支持肿块周边组织定量分析功能。

1.4.5.7 造影成像及定量分析功能

1.4.5.7.1 支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头。

1.4.5.7.2 支持微血管造影增强功能。

1.4.5.7.3 双计时器

1.4.5.7.4 支持向后存储，≥6分钟电影；支持向前存储。

1.4.5.7.5 具备混合模式

1.4.5.7.6 支持造影图像和组织图像位置互换。

1.4.5.7.7 造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动、提供TIC时间强度曲线分析、可选择原始曲线和拟合曲线、具有表格报告分析。

1.4.5.8 TDI组织多普勒成像

1.4.5.8.1 TDI成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M型模式图。

1.4.5.8.2 TDI组织多普勒定量分析软件：支持运动追踪功能；同步显示≥6段心肌组织运动速度曲线图。

1.4.6 外设和附件

1.4.6.1 耦合剂加热器。

1.4.6.2 腔内探头放置架，可左右互换。

1.5 单套附件配置

1.5.1 凸阵探头1把

1.5.2 腔内探头1把

1.5.3 线阵探头1把

1.5.4 心脏探头1把

1.5.5 凸阵探头探头穿刺架1个

1.5.6 每台超声仪配超声诊断工作站及打印机一套

1.5.7 每台设备配UPS一台（断电后保持15分钟通电状态）共2台，额定功率≥1500W

2、掌上超声及探头1套

2.1 采用复合探头设计，无需翻转或更换探头，一键切换线阵、凸阵模式

2.2 具备小器官、外周血管、心脏、腹部、妇产、肺部等检查模式

2.3 可调节可保存应用预设功能，可保存适合各类用户的图像参数

2.4 支持二维，彩色多普勒，M 模式，PW脉冲多普勒

2.5 支持基波和谐波成像

2.6 频率范围：最低≤2.5MHz，最高≥8.5MHz

2.7 阵元数≥96

2.8 扫描范围≥180°

2.9 扫描深度：最浅≤2cm；最深≥35cm

2.10 TGC分段可调≥6段

2.11 动态范围：最小≤35；最大≥200

2.12 PW：最小血流速度≤1 0cm/s；最大血流速度≥1200cm/s

2.13 取样容积0 5-20mm任意可调

2.14 支持逐帧的手动回放和速度可调的自动回放

2.15 支持一键优化功能

2.16 自动检测和计算膀胱容量

2.17 穿刺针增强显像功能

2.18 支持中英文切换

2.19 B模式下工作≥60分钟

2.20 支持快充模式35分钟充满80%以上；具备2种以上充电模式

2.21 探头具备防尘防水功能，防尘防水等级≥IP67

2.22 探头重量≤240g

2.23 支持Dicom 3.0数据输出

2.24 具备无线连接方式，内置WiFi模块，支持安卓、鸿蒙、IOS等

2.25 智能显示端APP可通过扫描探头二维码链接，可以更快地识别并联机

2.26 支持远程医疗解决方案，可实现远程会诊、培训、质控、病例讨论等；支持即时传输静态和动态图像至云平台

2.27 配备超声探头1把

**9.2****包件2：****彩色多普勒超声诊断仪（术中）招标内容与质量要求**

9.2.1供货清单

| **序号** | **名称** | **医疗器械类别** | **规格技术参数**  **（含材料、工艺要求）** | **数量** | **供货期** | **质保期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | 彩色多普勒超声诊断仪（术中） | 二类或三类 | 详见9.2.3具体技术参数指标要求 | **1套** | 自合同签订之日起30天 | 整机原厂免费保修5年 |  |

**说明：投标人不得对表内产品数量进行缩减。**

9.2.2设备用途、具体技术参数指标要求

1、用途说明：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿科、血管、儿科、神经、急重症、术中等方面的临床诊断和科研教学工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。

2、系统技术规格及概述：

2.1 主机成像系统

2.1.1 高分辨率液晶显示器≥23.8英寸，分辨率≥1920×1080，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠。操作面板具备液晶触摸屏≥15.6英寸。触摸屏可独立调节角度≥40度。触摸屏可通过手指滑动触摸屏进行翻页，可将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，通过手指进行放大，描迹测量等操作。可自定义手势操作功能。

2.1.2 控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度 ≥180度，前后拉升≥35cm，上下移动≥30cm。

2.1.3 控制面板上可自定义按键≥10个，按键上可直接显示自定义的功能名称。

2.1.4 支持中央刹车控制系统。

2.1.5 内有一体化超声工作站。

2.1.6 连接其他超声工作站，通过控制面板上的按键可直接存储静态/动态超声图像到工作站。

2.1.7 内置数字录像机可用于教学，存储时间≥60分钟。

2.1.8 主机操作面板一体化耦合剂加热装置，耦合剂温度三挡可调；

2.1.9 探头接口≥5个，全激活、相互通用，可与同便携式超声部分探头通用；

2.1.10 支持内置电池模块，可在不接电源的情况下可进行正常的超声检查。扫查时间≥120分钟。电池可徒手拆卸和安装。无需开机，即可在控制面板上显示电池的剩余电量

2.1.11 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit

2.1.12 多倍信号并行处理

2.1.13 数字化二维灰阶成像及M型显像单元；

2.1.14 彩色多普勒成像技术；

2.1.15 彩色多普勒能量图技术；

2.1.16 方向性能量图技术

2.1.17 解剖M型技术,可360度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像。

2.1.18 数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW 、CW和 HPRF)

2.1.19 斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持；

2.1.20 一键快速优化多种参数，自动优化图像。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。频谱多普勒下可自动优化：偏转角度、取样容积大小、角度。

2.1.21 自动血流跟踪技术，一键实时自动优化Color/Power及PW频谱图像、Color/Power框的位置和角度、PW取样门的位置、角度和大小等。

2.1.22 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度

2.1.23 速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度

2.1.24 图像放大，支持前端放大和后端放大，放大倍数≥10倍

2.1.25 全屏放大，支持≥2种放大模式

2.1.26 线阵探头双B图像拼接

2.1.27 声功率可调，实时显示MI/TI（TIB，TIC，TIS）

2.1.28 自动工作流，检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等。

2.1.29 多语言操作界面，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）

2.1.30 支持语音注释，可将语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在PC端回放语音注释。

2.1.31 支持超声远程会诊系统。

2.1.32 可支持融合成像功能，支持凸阵、线阵探头；支持回放状态下的空间配准；支持标记功能，最多支持20个标记；支持呼吸补偿功能，减少因呼吸或移位而引起的匹配误差；支持三维数据的采集；支持基于三维数据的测量；

2.2 测量/分析和报告

2.2.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量

2.2.2 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经等

2.2.3 可支持心功能自动测量软件,自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动选择切面和手动描记。

2.3 电影回放和数据存储

2.3.1 支持二维、彩色、造影、4D等模式的手动和自动回放，电影回放支持编辑和剪接功能

2.3.2 电影回放：≥1000秒

2.3.3 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥6分钟的电影，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键

2.3.4 支持同屏对比多个不同模式的动态、静态图像

2.3.5 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行32项参数调节。能支持二维图像离线后进行M成像。

2.3.6 硬盘：≥1T硬盘, SSD固态硬盘≥128G

2.3.7 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作

2.3.8 支持多设备图像对比功能， 可导入MRI,CT等影像学图片，与实时超声图片进行对比显示。

2.3.9 支持一键传输图片到智能手机终端或PC端

2.4 连通性要求

2.4.1 支持网络连接，能开放DICOM 3.0接口满足任何厂家PACS联网传输，并支持DICOM结构化报告

2.4.2 支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或PC端。支持手机等移动终端APP远程操作设备；

2.4.3 输入接口：音频输入，ECG信号输入

2.4.4 输出信号：HDMI视频，S-VIDEO视频, VGA视频

2.4.5 ≥6个USB接口、DVD R/W刻录光驱、TYPE C 数据接口

2.5 系统技术参数及要求

2.5.1 二维灰阶模式

2.5.1.1 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit

2.5.1.2 接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理

2.5.1.3 扫描线：每帧线密度≥512超声线

2.5.1.4 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

2.5.1.5 复合成像技术：采用≥9条声束偏转的复合超声成像，提升图像的细节分辨率和加强边界显示，消除伪像；

2.5.1.6 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真

2.5.1.7 声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSC值）在屏幕上显示

2.5.1.8 最大显示深度:≥38cm

2.5.1.9 TGC: ≥8段，LGC: ≥6段

2.5.1.10 动态范围: ≥200

2.5.1.11 增益调节: B/M/D分别独立可调，≥100，可视可调步进≤1db

2.5.1.12 伪彩图谱: ≥8种

2.5.1.13 最大帧率: ≥1000 帧/秒

2.5.1.14 成像速度：相控阵探头，18CM深度时, 扫描角度90度，帧率≥50帧/秒；凸阵探头，18CM深度时, 扫描角度最大，帧率≥20帧/秒。

2.5.2 彩色多普勒成像

2.5.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

2.5.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

2.5.2.3 取样框偏转: ≥±30度，取样框可根据探头血流方向自动调节

2.5.2.4 速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度

2.5.2.5 最大帧率: ≥260 帧/秒

2.5.2.6 成像速度：相控阵探头，彩色取样框全视野，18CM深度时, 帧率≥9帧/秒；凸阵探头, 彩色取样框全视野，18CM深度时 , 帧率≥5帧/秒

2.5.3 频谱多普勒模式

2.5.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

2.5.3.2 显示方式：B, PW，B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等

2.5.3.3 最大速度: ≥7.60m/s（连续多普勒速度: ≥30m/s）

2.5.3.4 最小速度: ≤1 mm /s（非噪声信号）

2.5.3.5 取样容积: 0.5-20mm ,支持所有探头

2.5.3.6 偏转角度: ≥±30度 (线阵探头) ，并支持快速角度校正

2.5.3.7 零位移动：≥8 级

2.5.3.8 支持频谱自动测量

2.5.4 探头规格

2.5.4.1 频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥3段

2.5.4.2 扫描频率：凸阵探头：带宽: 1.2-6.0MHz，角度≥72°；腹腔镜凸阵探头：带宽：3-11MHz，角度≥30°；直肠双平面穿刺探头：带宽：3.5-9.5MHz 线阵：4.8-11.0MHz，角度≥217°；穿刺引导，凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能

2.5.5 支持应变式弹性成像

2.5.5.1 支持探头：浅表探头、腔内探头

2.5.5.2 弹性成像图谱≥5种可选。

2.5.5.3 弹性模式具有压力操作提示图标。

2.5.5.4 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析。

2.5.5.5 具备肿块周边组织弹性定量分析功能。

2.5.5.6 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。

2.5.6 支持剪切波弹性成像

2.5.6.1 支持探头：凸阵探头，线阵探头；

2.5.6.2 支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像

2.5.6.3 实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可得到取样框内杨氏模量值等定量数据。

2.5.6.4 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，图像布局包括上下，左右多种方式可调。

2.5.6.5 同时输出以kPa和m/s为单位的组织硬度定量数据，保证临床可以使用硬度数据进行临床诊断和科研工作。

2.5.6.6 支持肿块周边组织定量分析功能。

2.5.7 支持造影成像及定量分析功能

2.5.7.1 支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头，腹腔镜探头；

2.5.7.2 支持微血管造影增强功能

2.5.7.3 双计时器

2.5.7.4 支持向后存储，≥6分钟电影；支持向前存储

2.5.7.5 具备混合模式

2.5.7.6 支持造影图像和组织图像位置互换

2.5.7.7 造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动、提供TIC时间强度曲线分析、可选择原始曲线和拟合曲线、具有表格报告分析。

3.1 附件配置清单

3.1.1 主机1套

3.1.2 单晶体凸阵探头1把

3.1.3 双平面穿刺探头1把

3.1.4 腹腔镜凸阵探头1把

**9.3****包件3：****彩色多普勒超声诊断仪招标内容与质量要求**

9.3.1供货清单

| **序号** | **名称** | **医疗器械类别** | **规格技术参数**  **（含材料、工艺要求）** | **数量** | **供货期** | **质保期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | 彩色多普勒超声诊断仪 | 二类或三类 | 详见9.3.3具体技术参数指标要求 | **1套** | 自合同签订之日起30天 | 整机原厂免费保修5年 |  |

**说明：投标人不得对表内产品数量进行缩减。**

9.3.2设备用途、具体技术参数指标要求

1、彩色多普勒超声诊断仪包括：

1.1 ≥23英寸高分辨率宽屏显示器，分辨率≥1920×1080，采用灵活、可调节支撑臂

1.2 高技术平台，应用最新智能波束形成技术，包括多同步脉冲激励、多声束高密度接收及多谐波声束复合等技术

1.3 智能动态微切片技术，超声切面厚度方向能够进行所有深度的连续精确聚焦，实现超薄切面成像。可进行薄、厚超声切面的控制调节，灰阶模式和彩色模式的超声切面厚度分0-2档可视可调

1.4 多路并行复合数据流处理技术，能够以多路并行方式高速处理巨大的数据量

1.5 组织特异性优化成像，根据声束在组织内传播的声学特性差异，进行接收聚焦补偿，提高组织细节分辨率

1.6 ≥3种不同方式的组织谐波成像技术

1.7 差量组织谐波成像，同时发射低频/高频两个不同频率的基波，接收二次谐波和高、低频波的差量波，提高图像的分辨率和穿透力

1.8 空间、频率双复合成像技术，增强组织的边界显示，减少斑点噪声

1.9 高分辨率血流成像，采用宽带多普勒技术，实现血流的高分辨和高帧频显示，无外溢显示≤0.2mm的血管血流

1.10 精确成像技术，实现组织结构清晰自然显示

1.11 智能图像一键优化技术，可应用在二维、频谱及彩色多普勒等模式，能够实现增益、标尺、基线、ROI位置、彩色偏转、多普勒取样门等多个参数的可自动调节

1.12 组织多普勒成像，支持相控阵探头、凸阵探头和经食道探头

1.13 穿刺针增强显示，可独立调整穿刺针的显示增益，具有多种增强模式供选择

1.14 超微血流成像，应用多普勒技术，显示超微细血流及低速血流信号，具有高敏感、高分辨、高帧频、低噪声等特点

1.14.1 彩色标尺具有速度范围显示，彩色标尺最低显示≤0.2cm/s

1.14.2 常规检查条件下成像帧频≥50帧/秒，具有三同步显示功能，可取频谱进行定量

1.14.3 支持三维成像模式，实现超低速血流的高分辨率立体显示

1.14.4 具有血管指数定量，可检测超低速血流信号分布密度，计算血流信号在目标区域内的像素、面积及像素比

1.15 微小钙化增强显示，采用独特的信号处理技术，将微小钙化从组织背景中提取并增强显示，采用蓝色组织背景，可以与原始图像实时双幅对比显示，可应用在乳腺、甲状腺等腺体组织恶性肿瘤的早期筛查及穿刺引导

1.16 应变弹性成像，支持凸阵、线阵、腔内、腔内容积、双平面腔内等探头，具有成像质量控制曲线显示

1.17 2D模式的剪切波弹性成像，支持静态和动态图像显示,支持凸阵、线阵和腔内等探头，支持剪切波弹性成像的三维立体显示功能

1.17.1 可显示剪切波传播的速度图(m/s)和组织的弹性图(kPa)

1.17.2 具有传播图模式，剪切波传播的等时到达曲线显示，可对剪切波传播速度做定性评估，同时可作为质控指标指导采样区域选择，提高测量分析准确度

1.17.3 可以实现四幅显示，分别显示B模式、速度图、传播图或方差图

1.17.4 测量区域可自动检测，提高测量的可靠性和准确度。具有专业测量分析报告系统

1.18 剪切波频散成像，通过剪切波频散值来研究肝脏组织的黏度，用于炎症及脂肪变性肝脏的诊断及研究，具有剪切波频散值彩色参数成像显示，可与声衰减、剪切波弹性成像同屏显示

1.19 声衰减成像，对肝脏组织的衰减系数进行测量及可视化显示，应用原始数据，采用参数成像方式对取样框内的衰减系数进行彩色编码，用于脂肪肝和肝纤维化的量化评估

1.20 肝脏多参数分析报告，可将超声多模态的检查结果（剪切波弹性成像、剪切波频散成像、声衰减成像等）与外部检查结果合并为一份报告，进行多参数研究，可以采用表格或蜘蛛图等方式查看结果

1.21 超声造影成像功能，采用谐波技术和能量调制技术，具有双幅监控模式

1.21.1 血管识别成像模式，用三种不同颜色显示造影剂灌注状态，用红/蓝颜色显示较大血管灌注，绿颜色显示微细血管灌注

1.21.2 造影微血管成像，可显示0.1mm以下细微血管网的造影剂灌注，具有运动抑制功能

1.21.3 造影微血管参数成像，使用不同颜色标记造影剂到达时间，便于观察、比较病灶及组织的造影剂灌注特点，彩色和时间可自行设置，支持原始数据功能

1.21.4 造影与超微细血流成像技术结合应用模式，增强显示超低速造影剂信号

1.21.5 具有同屏四幅实时显示功能，分别显示不同模式下的造影图像

1.21.6 支持造影图像的三维立体显示

1.21.7 超声造影定量功能，可对感兴趣区域内的造影信息进行时间曲线分析，具有运动自动追踪功能，支持拟合曲线功能，基于曲线的模型函数进行拟合，计算特征参数值

1.21.8 高帧频造影成像，应用多方向声束同步接收和多谐波声束合成技术，在不降低成像质量的同时，将造影成像帧频提高数倍，提供更多的诊断信息

1.21.9 造影向量成像，追踪单个造影微泡的运动，对单个造影微泡的速度、角度和到达时间等信息进行参数成像，具有量化数值和向量标记，可提供直观、多维度的诊断信息，提高良恶性肿瘤诊断和鉴别诊断的准确率

2、测量和分析：（B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒）

2.1 一般测量

2.2 心脏功能测量与分析

2.3 妇、产科测量与分析

2.4 血管血流测量与分析

2.5 血管内中膜自动测量

2.6 颈后透明层自动测量

2.7 血管指数分析工具，可定量评估感兴趣区域内的血流密度

2.8 2D直方图分析工具

3、输入/输出信号：

3.1 输入：外部视频输入

3.2 输出：复合彩色视频、S-Video、DVI（HDMI）、USB接口，USB接口≥5个

4、连通性：医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件

5、图像管理与记录装置：

5.1 内置超声图像存档与病案管理功能，在主机中完成病人静态图像和动态图像的存储、管理及回放，可完成硬盘、DVD/CD、USB存储盘等多种文件格式静态及动态图像的存储

5.2 支持原始数据存储（RAW DATA）

5.3采用内置双盘设置，包括固态盘SSD和硬盘HDD

6、系统通用功能：

6.1 显示器：≥23英寸高分辨率宽屏显示器，可实现上下左右前后任意方位调节，可折叠

6.2 ≥12英寸彩色液晶触摸屏，分辨率为128×800，滑动翻页设计，触摸屏位置可倾斜调节

6.3 操作面板设计简洁，控制按键数量≤35个，显示器上具有操作导航功能

6.4 操作控制台可上下左右自由调节

6.5 配备探头个数：4个

6.6 激活成像探头接口≥4个，通用可互换

6.7 系统最大成像深度≥50cm

7、探头规格：

7.1 性能：超宽频带变频探头，中心频率的变频在屏幕上可视可调

7.2 系统支持的探头频率范围：在1.5—33MHz之间选择，最高显示频率≥30MHz

7.3 系统支持相控阵矩阵探头≥2把，支持心脏4D扫查

7.4 探头类型：凸阵，线阵，凸阵，相控阵

7.5 凸阵探头：可视频率范围：1.8-6.2MHz，单晶体探头，支持智能动态微切片技术

7.6 线阵探头：可视频率范围：4.0-18.0MHz，支持智能动态微切片技术

7.7 凸阵探头：可视频率范围：3.6-10.5MHz，扫查范围180°

7.8 相控阵探头：频率范围1.8-6.0MHz，支持智能动态微切片技术，扫查范围120°

8、二维灰阶成像主要参数：

8.1 智能高密度波束形成器，数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹

8.2 A/D≥14bit

8.3 声束发射聚焦：发射≥8段；接收可连续聚焦

8.4 并行多倍信号接收技术，接收信号的方向≥64个

8.5 扫描线：最大每帧线密度≥500超声线（线阵探头）

8.6 回放重现：灰阶图像回放≥9900幅，回放时间≥180秒

8.7 增益调节：纵向增益STC（DGC）采用硬/软件双模式调节，分段≥8

横向增益可进行调节，分段≥6

9、频谱多普勒：

9.1 方式：PWD、HPRF PWD、CWD

9.2 频谱显示具有自动包络、智能化显示功能

9.3 智能多普勒优化功能，可根据多普勒取样位置自动聚焦，多普勒标尺及基线可自动调节

9.4 最大可测量速度：PWD：最大血流速度≥17.0m/s；CWD：最大血流速度≥22.0m/s

9.5 最低测量速度：≤0.1cm/s（非噪声信号）

9.6 电影回放时间：≥210秒

9.7 取样宽度及位置范围：宽度0.3mm至20mm；分≥15级

10 彩色多普勒：

10.1 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示

10.2 彩色增强功能：组织多普勒成像，方向性能量图，高分辨血流成像，超微血流成像

10.3 彩色和二维/频谱多普勒可独立变频

10.4 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-30°～+30°

10.5 显示控制：零位移动分级可调、黑/白与彩色比较、彩色对比

10.6 彩色显示速度：超微血流模式最低平均血流显示速度≤2mm/s

10.7 彩色分辨率：最小血管空间分辨率≤0.2mm

10.8 超声功率输出调节：B/M、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调

11 配超声诊断报告工作站及打印机一套

12 配UPS一台（断电后保持通电状态≥15分钟）

9.4安装调试要求及备品备件或配件报价等要求

9.4.1安装调试要求：根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行安装调试。

9.5 供货期要求

9.5.1 本项目供货期包括设备供货、就位、安装调试直至交付使用的全部时间。包件1：彩色多普勒超声诊断仪、掌上超声诊断仪供货期为自合同签订之日起30天；包件2：彩色多普勒超声诊断仪（术中）供货期为自合同签订之日起30天；包件3：彩色多普勒超声诊断仪供货期为自合同签订之日起30天。

9.5.2 本项目的安装调试及试用期间的管理将纳入采购人的管理范围，在此过程中，中标人须服从采购人的时间和管理协调。

9.6 质量标准与验收要求

9.6.1投标人提供的产品和相关服务应符合国家或行业管理部门颁发的各项质量和安全标准、规范和验收要求，标准和规范等不一致的，从高从严执行。

9.6.2 本项目验收将由采购人组织进行或委托第三方进行，质量标准和验收要求为按照上文中9.6.1条款规定一次验收合格。

9.6.3 如验收未获通过，采购人有权要求更换或退货，并按照合同约定的条款对供应商作违约处理。

**10 人员及设备配备要求**

10.1 人员配备要求

投标人应按本项目配备专业人员，确保本项目顺利实施。

10.2 设备要求

中标人在实施本项目时，自行解决需借助使用的相关设备。

**11 安全文明作业要求和应急处置要求**

中标人在执行本项目过程中，必须严格遵守上海市有关应急联动处置办法的规定（参见**《上海市政府关于印发修订后的上海市突发事件应急联动处置办法的通知》沪府〔2015〕49号）**，做好突发事件的应急工作。按国家规定需持证上岗的工作人员，必须在投标文件中提供证书复印件。因管理不善而引起政府职能部门罚款和停工整改等，其相应发生的费用和损失将由中标人自行承担。中标人在执行本项目过程中，造成的各类安全或意外人身事故及连带责任由中标人自行承担，且采购人将保留暂缓支付款项的权利。

**12 售后服务要求（适用于3个包件）**

12.1设备整机原厂免费保修5年。保修期内开机率≥95%，如达不到此要求，保修期将相应顺延。保修期内免费更换零配件及免收维修工时费，保修期满后永久维修并免收维修工时费，整机延保价格不高于整机购买合同金额的6%。保修期内提供1年2次免费保养。

12.2提供24小时联络方法，报修相应时间≤2小时，接到报修后≤24小时到位。

12.3中标人负责设备安装并提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能，以医院设备培训记录单及培训考核表为准，操作培训时需提供笔试考核记录。

12.4如有专用工具，中标人应向采购人提供设备维护的专用工具，免费连接至医院所需连接的相关系统(如PACS、HIS、RIS等），提供软件终生免费升级。

12.5中标人提供的货物应是全新的、未使用过的，验收时距生产日期不得超过6个月。在货物按约定时间到达使用单位后，中标人应及时派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织搬运、安装、调试，并承担因此发生的一切费用。

12.6设备安装并经使用培训后，经过2周的试运行，设备的各项性能指标均能达到要求，双方签署医院验收文件后设备即视为验收通过，保修期从医院验收通过之日起计算。

四、投标报价须知

**13 投标报价依据**

13.1 投标报价计算依据包括本项目的招标文件（包括提供的附件）、招标文件答疑或修改的补充文书、供货清单、项目现场条件等。

13.2 招标文件明确的项目范围、供货内容、供货期限、产品质量要求、验收要求与售后服务要求等。

13.3 供货清单说明

13.3.1 供货清单应与投标人须知、合同条件、项目质量标准和要求等文件结合起来理解或解释。

13.3.2 采购人提供的供货清单是依照采购需求测算出的主要工作内容，与最终的实际履约可能存在小的出入，各投标人应自行认真踏勘现场，了解招标需求。投标人如发现清单和实际工作内容不一致时，应立即以书面形式通知采购人核查，除非采购人以答疑文件或补充文件予以更正，否则，投标人不得缩减供货清单内容。

**14投标报价内容**

14.1投标报价应包含货物成本、保险、运输费用、有关税费，以及安装、调试、售后服务等伴随服务费用。

**15投标报价控制性条款**

15.1 投标报价不得超过公布的预算金额或最高限价，其中各包件或各分项报价（如有要求）均不得超过对应的预算金额或最高限价。

15.2 本项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

15.3投标人提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。不得违反法规标准规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性低价竞争，扰乱正常市场秩序。

★15.4 经评标委员会审定，投标报价存在下列情形之一的，该投标文件作无效标处理：

15.4.1 投标报价中缩减供货清单中产品数量的；

15.4.2 投标报价和技术方案明显不相符的。

五、政府采购政策

**16 节能产品政府采购**

16.1 按照《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的要求，采购人采购的产品属于“节能产品品目清单”中的，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能产品。采购人需购买的材料产品属于政府强制采购节能产品品目的，投标人必须选用节能产品。

16.2投标人如选用节能产品的，则应在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品的认证证书；反之，该产品在评标时不被认定为节能产品。

**17环境标志产品政府采购**

17.1 按照《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的要求，采购人采购的产品属于“环境标志产品品目清单”中的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购环境标志产品。

17.2投标人如选用环境标志产品的，则应在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品的认证证书；反之，该产品在评标时不被认定为环境标志产品。

**18 促进中小企业发展**

18.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）的划定按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业【2011】300号）执行，参加投标的中小企业应当提供《中小企业声明函》（具体格式见“投标文件格式”），反之，视作非中小企业，不享受相应的扶持政策。如项目允许联合体参与竞争的，则联合体中的中小企业均应按本款要求提供《中小企业声明函》。

18.2 依据市财政局2015年9月发布的《关于执行促进中小企业发展政策相关事宜的通知》，事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

18.3 如项目允许联合体参与竞争的，组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

18.4对于小型、微型企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库【2022】19号）规定，其报价给予**10%**的扣除，用扣除后的价格参与评审。

18.5如项目允许联合体参与竞争的，且联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，其报价给予**10%**的扣除，用扣除后的价格参与评审。反之，依照联合体协议约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体**4%**的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

18.6供应商如提供虚假材料以谋取成交的，按照《政府采购法》有关条款处理，并记入供应商诚信档案。

**19 规范进口产品政府采购（本项目不适用）**

19.1 依照《财政部关于印发<政府采购进口产品管理办法>的通知》（财库【2007】119号）和《财政部关于政府采购进口产品管理问题的通知》（财办库【2008】248号）的规定，本项目可以采购进口产品。

19.2经批准，允许采购进口产品的项目，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

**20 支持监狱企业发展**（注：仅监狱企业适用）

20.1 按照国家财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

20.2 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

**21促进残疾人就业**（注：仅残疾人福利单位适用）

21.1 符合财库【2017】141号文中所示条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

21.2残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当按财库【2017】141号规定的《残疾人福利性单位声明函》（具体格式详见“投标文件格式”），并对声明的真实性负责。