**移动式C型臂X射线机招标需求**

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：**移动式C型臂X射线机

**3 项目地点**

**地点：采购人指定地点**

**4 招标范围与内容**

4.1 项目背景及现状：该设备主要适用于医疗单位对人体进行X射线摄影，用于医学摄影诊断。

4.2 项目招标范围及内容：该项目包含三台移动式C型臂X射线机。

4.3 交付日期：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，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

7.2.1 本项目合同金额采用**一次性支付**方式，在采购人和中标人合同签订，且财政资金到位后，按下款要求支付相应的合同款项。

7.2.2项目整体完成，并经验收合格，且采购人收到货物及其发票后30日内，支付全部合同金额。

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，且利率不得低于合同订立时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 供货清单

| **序号** | **名称** | **数量** | **医疗器械类别** | **规格技术参数****（含材料、工艺要求）** | **供货期** | **质保期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | 移动式C型臂X射线机1 | **1** | 三类 | **详见9.2设备技术参数** | 30天 | 整机原厂全保(含配件、易耗品)≥3年 | **分项最高限价：700,000.00**元 |
| **1.1** | 高频逆变器及高压发生器 | **1套** |  |
| **1.2** | X 射线管组件（含水循环冷却装置、医用 X 射线限束器） | **1套** |  |
| **1.3** | 平板探测器（含滤线栅） | **1套** |  |
| **1.4** | 总线触摸屏及控制器（含双脚踏开关、手闸曝光开关） | **1套** |  |
| **1.5** | 数字化放射影像工作站（含两台 19″数字液晶医用专业显示器、移动式台车、隔离变压器） | **1套** |  |
| **1.6** |  四维电动机架及C臂 | **1套** |  |
| **1.7** | DAP剂量检测仪 | **1套** |  |
| **1.8** | DSA软件 | **1套** |  |
| **2** | 移动式C型臂X射线机2 | **2** | 二类或三类 | **详见9.2设备技术参数** | 30天 | 整机原厂全保(含配件、易耗品)≥3年 | **分项最高限价：1,000,000.00元（每台限价500,000.00元）** |
| **2.1** |  组合机头（含高压发生器、X射线球管） | **2套** |  |
| **2.2** | 高频逆变器 | **2套** |  |
| **2.3** | 限束器 | **2套** |  |
| **2.4** | 数字动态平板探测器 | **2套** |  |
| **2.5** | 激光定位系统 | **2套** |  |
| **2.6** | 图像采集处理系统（含工作站配置和软件，以及光盘刻录系统） | **2套** |  |
| **2.7** | 触摸式X线控制单元 | **2套** |  |
| **2.8** | 27寸专业医用平板显示器 | **2台** |  |
| **2.9** | 触摸式液晶显示器 | **2套** |  |
| **2.10** | 自平衡C臂机架 | **2套** |  |
| **2.11** | 滤线栅 | **2套** |  |
| **2.12** | 脚闸部件 | **2套** |  |

**说明：投标人不得对表内产品数量进行缩减。**

9.2 设备技术参数

9.2.1 用途描述：该批设备主要适用于医疗单位对人体进行X射线摄影，用于医学摄影诊断。

9.2.2 具体技术参数指标要求

9.2.2.1主要技术参数

| 序号 | 产品名称 | 参数项名称 | 具体技术参数招标要求 | 是否需要提供技术支持资料 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | 移动式C型臂X射线机1 | 高压发生器及逆变器 | 物理功率：≥15kW，非“曝光”、“等效”  | 是 |
| 2 |  | 逆变频率≤40KHZ  | 是 |
| 3 | 机架系统 | C臂开口≥800mm非可变调节 | 是 |
| 4 | 专业图像处理系统 | 数字减影血管造影（DSA）技术 | 是 |
| 5 | 移动式C型臂X射线机2 | 技术要求 | 为解决手术室拥挤问题，此次采购C臂为一体机机型 | 是 |
| 6 | 采用高品质组合机头（含高压发生器、球管），逆变器与组合机头为同一品牌 | 是 |
| 7 | 球管：旋转阳极双焦点，小焦点≤0.3mm，大焦点≤0.6mm | 是 |
| 8 | X线控制单元 | 具备增强脉冲透视功能，且：≥35 mA（脉冲透视） | 是 |
| 9 | 探测器系统 | 像素：≤194um | 是 |
| 10 | 有效视野尺寸：≥298mm×298mm | 是 |
| 11 | 像素矩阵：≥1536×1536 | 是 |
| 12 | C 臂机架 | C臂开口：≥870mm | 是 |

**说明：需求中要求提供技术支持资料（包括但不限于原厂DataSheet、说明书、所投产品注册证及其附页等资料）未提供的，该项技术指标视为不满足招标文件要求，不得分。**

9.2.2.2投标产品综合性能

| 序号 | 产品名称 | 技术名称 | 综合性能招标要求 | 是否需要提供技术支持资料 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 移动式C型臂X射线机1 | 1.1 高压发生器及逆变器设备整体技术性能、配置、临床使用功能 | 1.1.1 球管和高压发生器采用分体式结构 | 否 |
|  | 1.1.2 球管和高压发生器采用同一品牌，保证影像链数据的稳定 | 否 |
|  | 1.2 X射线球管组件 | 1.2.1 双焦点球管：小焦点≤0.3mm,大焦点≤0.6mm | 否 |
|  | 1.2.2 阳极热容量≥300kHU，阳极散热率≥750W | 否 |
|  | 1.2.3 管套热容量≥500kHU，管套散热率≥140W | 否 |
|  | 1.2.4 散热方式：具备动态水冷技术 | 否 |
|  | 1.2.5 冷却方式：水冷 | 否 |
|  | 1.2.6 配备水平/垂直方向双叶开合控制限束器 | 否 |
|  | 1.3 动态平板探测器 | 1.3.1 平板探测器类型：非晶硅碘化铯 | 否 |
|  | 1.3.2 有效视野范围≥295mm×295mm,非拼接平板 | 否 |
|  | 1.3.3 像素尺寸：≤195μm | 否 |
|  | 1.3.4 采集矩阵或像素≤1600×1600 | 否 |
|  | 1.3.5 动态范围：≥16bit，不低于2k影像链 | 否 |
|  | 1.3.6 滤线栅栅比≥8：1 | 否 |
|  | 1.3.7 具备的滤过方式≥3种，包括固有滤过、附加滤过和可变滤过等 | 否 |
|  | 1.4 机架系统 | 1.4.1 可移动式四维全电动机架，保证C环转动时的精确度和稳定性 | 否 |
|  | 1.4.2 焦屏距≥1100mm | 否 |
|  | 1.4.3 沿弧滑动：≥140°（电动） | 否 |
|  | 1.4.4 立柱升降：直线导轨设计，行程≤400mm（电动） | 否 |
|  | 1.4.5 C臂绕水平轴旋转：≥±180°（电动） | 否 |
|  | 1.4.6 C臂水平延伸：≥200mm（电动） | 否 |
|  | 1.4.7 左右摆幅：≥±15° | 否 |
|  | 1.5 X射线控制系统 | 1.5.1 CAN总线控制，可进行多外围扩展 | 否 |
|  | 1.5.2 预留高压注射器联动接口，能够有效实现高压注射器和C型臂曝光联动 | 否 |
|  | 1.5.3 具有3个触摸屏，可在X线机上/工作站台车上通过触摸屏控制X射线剂量、机架运动、束光器等 | 否 |
|  | 1.5.4 工作站台车上采用电阻式触摸屏，尺寸≥8英寸，可通过触摸屏控制X射线剂量、机架运动、束光器等 | 否 |
|  | 1.5.5 X线机架上具备≥2块触摸屏，尺寸≥8英寸，可通过触摸屏控制机器工作，方便医护人员在不同位置操作机器 | 否 |
|  | 1.5.6 可选配隔室操作，最大程度避免操作人员的辐射伤害，方便教学演示 | 否 |
|  | 1.5.7 透视/摄影kV范围：≥40-120kV（1/5kV） | 否 |
|  | 1.5.8 连续透视mA最大：≤5mA | 否 |
|  | 1.5.9 脉冲透视mA最大：≤20mA | 否 |
|  | 1.5.10 数字电影采集mA最大：≥60mA | 否 |
|  | 1.5.11 数字电影脉冲采集PPS：≥12PPS | 否 |
|  | 1.5.12 数字点片（DR）最大mA值：≥150mA | 否 |
|  | 1.5.13 具有自动透视功能，高中低三档可调 | 否 |
|  | 1.5.14 具有自动曝光功能，根据射线剂量自动控制曝光时间长短 | 否 |
|  | 1.5.15 双脚闸控制方式，透视/电影可自由切换 | 否 |
|  | 1.5.16 具有热容量保护系统：80%不能点片，90%不能透视 | 否 |
|  | 1.5.17 具有热容量保护提示功能，提示方式≥2种，包括不限于警报、灯光、文字等 | 否 |
|  | 1.6 专业图像处理系统 | 1.6.1 在线工作站，一体化工控机，与X线机协同工作，采集图像的实时显示和处理 | 否 |
|  | 1.6.2 DSA数字化放射影像工作站，具备两台19″数字液晶医用专业显示器 | 否 |
|  | 1.6.3 采用windows操作系统 | 否 |
|  | 1.6.4 全中文采集软件，易学易用 图像存储空间不低于500G，具有光盘刻录系统（DVD-R/W） | 否 |
|  | 1.6.5 16级降噪、图像实时旋转、图像行场翻转、测量（长度、角度、回复）、自动增益和自动亮度控制 | 否 |
|  | 1.6.6 具有透视末帧图像保持功能 | 否 |
|  | 1.6.7 自动增益和自动亮度控制、实时图像增强/锐化 | 否 |
|  | 1.6.8 具有透视末帧图像保持功能 | 否 |
|  | 1.6.9 具备病案管理及报告系统 | 否 |
|  | 1.6.10 多幅图像叠加融合处理技术 | 否 |
|  | 1.6.11 运动伪影消除技术 | 否 |
|  | 1.6.12 实时自动、手动窗位调整技术 | 否 |
|  | 1.6.13 实时动态降噪技术 | 否 |
|  | 1.6.14 ABS智能亮度均衡稳定技术 | 否 |
|  | 1.6.15 针对采集曝光模式（连续、脉冲、点片、电影）预设增益值、降噪、BINNING等技术指标 | 否 |
|  | 1.6.16 DICOM3.0网络传输打印，符合PACS通讯 | 否 |
|  | 1.6.17 ≥19寸数字液晶医用显示器，分辨率≥1280×1024 | 否 |
|  | 移动式C型臂X射线机2 | 1.1 技术要求 | 1.1.1逆变器频率：≤40kHz | 否 |
|  | 1.1.2组合机头热容量：≥900kJ（1200kHU） | 否 |
|  | 1.1.3阳极散热率：≥300W | 否 |
|  | 1.1.4整机功率 | 否 |
|  | 1.1.5标称输出电功率：≤5kW（需提供检测报告等相关证明） | 是 |
|  | 1.1.6标称输出电功率=最大输出电功率 | 否 |
|  | 1.1.7具有至少3种滤过方式，固有滤过、附加滤过和可变滤过，其中可变滤过四种可选 | 否 |
|  | 1.2 X线控制单元 | 1.2.1C臂横轴上设计有触摸屏操控显示 | 否 |
|  | 1.2.2球管实时热容量显示 | 否 |
|  | 1.2.3具备连续透视、低剂量脉冲透视和APR程序透视 | 否 |
|  | 1.2.4连续透视/脉冲透视管电压：≥40-120kV（透视、摄影） | 否 |
|  | 1.2.5具备APR程序透视，预设腹、胸、足、腿、盆骨、肩、头骨、脊椎、手、上肢共10个部位的APR程序透视参数 | 否 |
|  | 1.2.6最大脉冲采集速率≥12帧/秒 | 否 |
|  | 1.2.7数字点片最大管电流≥100mA | 否 |
|  | 1.2.8透视成像时间≤0.6s | 否 |
|  | 1.3 探测器系统 | 1.3.1碘化铯平板探测器 | 否 |
|  | 1.3.2动态范围：≥16bit | 否 |
|  | 1.4 数字化图像工作站 | 1.4.1工业级计算机，全中文图像采集软件 | 否 |
|  | 1.4.2图像采集存储位数：16bit | 否 |
|  | 1.4.3图像处理矩阵1K×1K | 否 |
|  | 1.4.4具备光盘刻录系统（DVD-R/W）；具备USB端口及存储格式：DICOM&JPG&BMP&TIF&SEQ格式 | 否 |
|  | 1.4.5用末帧冻结（LIH）和脉冲采集两种方式采集图像，连续电影图像采集及回放；回放速率可调整 | 否 |
|  | 1.4.6图像后处理功能：窗宽/窗位调整、图像翻转、缩放、漫游，图像标识 | 否 |
|  | 1.4.7图像处理技术：图像16级动态降噪，ABS自动亮度均衡控制；实现多种方式图像灰度值变换；边缘增强，影像均匀度动态补偿自动增益控制、自动亮度/对比度调整、kV, mA同步跟踪 | 否 |
|  | 1.4.8图像显示：16幅同屏显示 | 否 |
|  | 1.4.9图像存贮与传输（包括DICOM图像转换，刻录，发送，DICOM导入，打印）具备Worklist工作列表、病案管理 | 否 |
|  | 1.4.10平板显示器：≥27寸 | 否 |
|  | 1.4.11显示器亮度≥ 500cd/m² | 否 |
|  | 1.4.12显示器可视角度≥178° | 否 |
|  | 1.5 C 臂机架 | 1.5.1高品质的C臂机架 | 否 |
|  | 1.5.2C臂沿弧滑动： ≥135° | 否 |
|  | 1.5.3C臂垂直升降：电动，行程：≥400mm | 否 |
|  | 1.5.4C臂水平移动：≥200mm | 否 |
|  | 1.5.5焦屏距：≥1040mm | 否 |
|  | 1.5.6C臂水平摆动角度：±15° | 否 |
|  | 1.5.7C臂绕水平轴旋转：≥±190° | 否 |
|  | 1.5.8具备自平衡功能，任意位置自由锁定、不滑动 | 否 |
|  | 1.5.9工业级一体化高品质激光定位系统（绿色） | 否 |

**说明：需求中要求提供技术支持资料（包括但不限于原厂DataSheet、说明书、检验报告等相关证明资料），未提供的，该项技术指标视为不满足招标文件要求。**

9.3供货组织要求

| 序号 | 项目 | 具体要求 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 产品升级、附件及随机工具 | 产品升级、附件及随机工具要求：无 |
| 2 | 安装调试及培训 | （1）人员及设备配备要求本项目拟提供服务的人员应具备相关职业能力及工作经验，请提供人员相关专业技术能力的证明材料。（2）安装调试：由投标人提供的设备，其安装、设备上电、调试(包括硬件及软件)及开通由投标人负责，采购人予以协助配合。设备安装、调测所需工具、仪表及安装材料均由投标人提供。（3）操作培训要求在设备进行安装或调试期间，中标人应负责对采购人的技术人员进行必要的培训，并提供培训资料。培训内容应包括如何对设备进行操作，以及简单故障的排除等。 |
| 3 | 供货期 | （1）供货期要求：30天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。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。3、投标应人为本项目配备相关设备，确保本项目顺利实施。 |

9.4 质量标准与验收要求

9.4.1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。

9.4.2 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9.4.1条款规定一次验收合格。

9.4.3 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 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。

**11 售后服务要求**

| 序号 | 技术项 | 具体服务措施 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 售后服务承诺及保障措施要求 |
| **1.1** | 售后服务承诺要求 | 1、供应商负责安装并提供现场技术培训，保证使用人员（保修期内所有设备操作人员）正常操作设备的各种功能。2、供应商承担设备连接至医院相关系统的费用(如PACS、HIS、RIS等）（若涉及）。3、供应商提供的货物应是全新的，到货时距生产日期不得超过12个月。4、到货后，接到使用单位的通知7天内，供应商应及时派工程技术人员到达现场，在使用单位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。5、设备安装并经使用培训后，经过试运行，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。6、制造商在本地有维修团队以及有经验丰富的专业维修工程师（可提供资质证明文件），备品备件充足（可提供与本项目相关的备品备件清单）。 |
| 1.2 | 保障措施要求（包括售后服务落实等保障） |
| 1.3 | 延伸服务、便利服务及其他特色服务等 |
| 2 | 保修期 | 整机原厂全保(含配件、易耗品)≥3年（提供厂家盖章承诺）。提供每周7天×24小时联络方法，报修响应时间≤2小时，接到报修后≤24小时到位。如遇设备停机时间超过48小时，需提供备用机或紧急替代方案。保修期内提供1年2次免费保养。 |
| 3 | 使用周期成本 |
| 3.1 | 设备出保后的维保费用比例要求 | 保修期满后，年度全保服务费不超过设备总价的5%（提供厂家盖章承诺） |
| 3.2 | 所投货物的配件供应年限要求 | 配件供应年限≥10年 |
| 3.3 | 所投货物的配件报价响应要求 | 供应商需提供维修零配件的明细报价（市场价），配件以不高于清单报价8折供应 |

四、投标报价须知

**12 投标报价依据**

12.1 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。

12.2 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。

12.3 供货清单说明

12.3.1 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。

12.3.2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。

**13投标报价内容**

13.1**投标报价应包含设备费、安装调试费用、运输费用、****平台接口等伴随服务费用、质保期内售后服务费用以及培训费。**

**14投标报价控制性条款**

14.1 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。

14.2 本项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

14.3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。

★14.4 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：

14.4.1 投标报价中缩减供货清单中产品数量的；

14.4.2 投标报价和技术方案明显不相符的。

五、政府采购政策

**15 促进中小企业发展**

15.1 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》。

15.2 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》。

15.3 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。

15.4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。

15.5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。

15.6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。

**16促进残疾人就业**（注：仅残疾人福利单位适用）

16.1 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。

16.2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。