**第二章项目招标需求**

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：麻醉机

**3 项目地点**

地点：上海市浦东新区范围内（采购人指定地点）

**4 招标范围与内容**

**4.1 项目背景及现状**

为顺应医疗技术发展趋势，优化手术室资源配置，同时为贯彻国家对于医疗器械安全与有效的管理规范，引进一批技术先进、性能可靠的新型麻醉机，以期实现提升麻醉质量、保障患者安全、提高手术室周转效率的核心目标。

**4.2 项目招标范围及内容**

采购用于医疗机构的5套同品牌型号的麻醉机。

主要功能概述：具备电动活塞或气动非风箱式呼吸机，全自动自检、自动定标，传感器自动校正，适用于成人、儿童和新生儿。

**4.3 供货期**

供货期自合同签订之日起30天内完成设备交付，安装，调试，培训，具体可自报。

**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，如该设备尚在保修期内的，采购人不另行支付相关费用；如在保修期外的，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**一次性付款**方式，在采购人和中标人合同签订，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**

**供货清单**

| **序号** | **名称** | **数量** | **规格技术参数（含材料、工艺要求）** | **医疗器械类别** | **供货期** | **保修期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | 麻醉机 | 5套 | 详见9.2设备技术参数 | 三类 | 自合同签订之日起30天 | 整机原厂全保3年 | 分项最高限价每套300,000.00元 |
| 1.1 | 主机 | 5个 |  |
| 1.2 | 车架 | 5个 |  |
| 1.3 | 主动式麻醉废气排放系统 | 5个 |  |
| 1.4 | 流量传感器 | 5盒（每盒5个） |  |
| 1.5 | 一次性麻醉回路含一次性皮囊 | 5箱 |  |
| 1.6 | 一体化气体监测模块 | 5个 |  |
| 1.7 | 七氟醚挥发罐 | 5个 |  |
| 1.8 | 二氧化碳吸收罐 | 5个 |  |

**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**

适用于成人、儿童和新生儿的麻醉功能。

**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** | **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 | 呼吸机/通气系统 | 具备电动活塞或气动非风箱式呼吸机 | 是 |
| 2 | 容量控制模式下潮气量 | 设定范围：10ml-1500ml | 是 |
| 3 | 呼气末正压PEEP | 关，2cmH2O-35cmH2O | 是 |
| 4 | 高精度流量传感器 | 配备至少5套非压差式高精度流量传感器，不易受水汽影响 | 是 |
| 5 | 吸气流速 | 最大吸气流速为≥160L/min | 是 |
| 6 | 挥发罐 | 配置一个原厂同品牌七氟醚挥发罐，可配同品牌地氟醚挥发罐 | 是 |
| 7 | 电源 | 100-240伏特，50/60赫兹 | 是 |
| 8 | 屏幕 | 彩色触摸幕≥15寸，可快捷切换≥3种配置视图；主屏幕双侧配备滑轨为监护仪和手麻系统预留安装位置 | 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** | **技术名称** | **综合性能招标要求** | **是否需要提供技术支持资料** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 监测报警 | 自动MAC监测和报警功能，可自动激活MAC低报警，有效防止病人术中知晓 | 否 |
| 2 | 适用人群 | 适用于成人、儿童和新生儿 | 否 |
| 3 | 显示情况 | 所有参数、波形由一体化彩色大屏幕同屏显示，无须外接屏幕 | 否 |
| 4 | 校正功能 | 全自动自检、自动定标，传感器自动校正 | 否 |
| 5 | 备用手动通气模式 | 触摸屏或呼吸机故障时，可直接切换到手动通气，在保留新鲜气体和麻药持续输送的同时还能继续气体和通气的监测 | 否 |
| 6.1 | 气体输送系统 | 标配氧、空两气源或氧笑空三气源，O2/N2O流量设置范围：0.02L/min-10L/min；Air流量设置范围：0.2L/min-10L/min | 否 |
| 6.2 | 快速充氧：25L/min -75L/min | 否 |
| 6.3 | 笑氧保护装置，确保笑气（N2O）作为载气时，当氧气供应不足时，会限制N2O 的输送，使得新鲜气体的氧浓度不会低于21% | 否 |
| 7.1 | 麻醉呼吸机 | 在中央气源和钢瓶供气中断的情况下可抽取室内空气，呼吸机继续进行机械通气，保证病人安全 | 否 |
| 7.2 | 采用新鲜气体隔离技术，确保潮气量输送不受新鲜气体流量变化的影响 | 否 |
| 7.3 | 标配通气模式：手动/自主、容量控制模式、压力控制模式、待机模式 | 否 |
| 7.4 | 吸气压力 Pinsp：5cmH2O-80cmH2O（压力模式下） | 否 |
| 7.5 | 压力限制 Pmax：5cmH2O-80cmH2O | 否 |
| 7.6 | 压力支持ΔPsupp：关，3-(80-PEEP)cmH2O | 否 |
| 7.7 | 呼吸频率：3次/分-100 次/分 | 否 |
| 7.8 | 吸气时间：0.2秒-10秒 | 否 |
| 7.9 | 吸呼比：1:49 - 49:1（源于频率和吸气时间） | 否 |
| 7.10 | 可根据病人的身高自动计算理想体重并据此预设相关的通气参数和报警阈值 | 否 |
| 8.1 | 呼吸回路 | 集成呼吸回路，耐≥134℃高温蒸汽灭菌；所有回路模块不含天然乳胶 | 否 |
| 8.2 | 呼吸系统总容量：≤4升（包括可重复使用钠石灰罐容量1.5升和呼吸机最大容量1.5升） | 否 |
| 8.3 | 一体化的回路主动加热系统（可关闭），防止呼吸回路积水 | 否 |
| 8.4 | 手动和机械通气无需专用手动切换装置，APL阀调节范围：开放，5cmH2O-70cmH2O | 否 |
| 8.5 | CO2吸收罐容量≥1.5升 | 否 |
| 8.6 | 标配主动式麻醉废气排放装置，可监测负压吸引的状态（过高，合适，过低） | 否 |
| 9.1 | 麻醉气体挥发罐 | 挥发罐具有压力、流量、温度自动补偿；密闭性好，无需排空转运 | 否 |
| 9.2 | 首次最大加药量≥360毫升，常规最大加药量≥300毫升 | 否 |
| 9.3 | 只需出厂一次定标，终身免维护 | 否 |
| 10.1 | 监测和报警 | 全自动的开机自检，用户可选择全或部分自检功能，既能保证安全的使用，又能保证紧急抢救时的快速启动 | 否 |
| 10.2 | 全自动的顺应性和泄漏测试，自动标定所有传感器 | 否 |
| 10.3 | 日志中最多可保存≥20000个条目，关机后再开机或出现电源故障后，日志中的条目仍然保留不会被删除 | 否 |
| 10.4 | 通气监测参数：分钟通气量（MV）和潮气量（VT和ΔVT）；呼吸频率；气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）；动态顺应性（Cdyn）；阻力（R）；弹性（E） | 否 |
| 10.5 | 监测范围：压力：-20cmH2O-99cmH2O；潮气量监测范围：0mL-2500mL；顺应性：0mL/cmH2O-200mL/cmH2O；阻力：0cmH2O/L/s-100cmH2O/L/s；弹性：0.005 mL/cmH2O-10mL/cmH2O | 否 |
| 10.6 | 一体化的气体模块，监测参数：O2、N2O、CO2及5种麻醉气体（自动识别）吸入和呼出浓度；可侦测混合麻醉气体；经年龄校正的MAC值计算和显示。氧浓度监测采用顺磁氧技术，无耗品。采样气体回流到呼吸系统 | 否 |
| 10.7 | 报警参数：氧浓度、潮气量、分钟通气量、窒息报警、气道压力报警等 | 否 |
| 10.8 | 自动设置报警限值功能：可一键自动调节所有报警的设置限值 | 否 |
| 10.9 | CBM模式（心脏旁路模式）用于在使用体外循环机时抑制相应报警 | 否 |
| 11.1 | 其他 | 内置后备电池，使用时间最少45分钟，一般120分钟 | 否 |
| 11.2 | 传输协议：Medibus X | 否 |
| 11.3 | 接口：标配≥2个RS232，1个USB，1个RJ45 | 否 |

**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 | （1）中标人承担设备连接至医院相关系统的费用(如PACS、HIS、RIS等），本项目所涉及的平台对接，数据接口均由采购人负责牵头第三方平台提供给中标人，中标人负责接口功能的实现。  （2）保修期内免费系统升级，升级需符合国家对医疗器械分类管理和厂商资质要求，避免因软件更新导致设备分类变化引发监管问题。 |
| 2 | 安装调试及培训 | （1）人员及设备配备要求  投标人应为本项目配备专业人员，确保本项目顺利实施。  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  到货后，接到各使用单位的通知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。  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。  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。 |
| 3 | 供货期 | 供货期要求  （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。 |

**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 | 提供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。 |
| 1.2 | 保障措施要求（包括售后服务落实等保障） | 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。  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）。 |
| 1.3 | 延伸服务、便利服务及其他特色服务等 | 投标人自述 |
| 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） |
| 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、保修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 节能产品政府采购**

15.1 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。

15.2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。

**16 环境标志产品政府采购**

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“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。

16.2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。

**17 促进中小企业发展**

17.1 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》。

17.2 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》。

17.3 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。

17.4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。

17.5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。

17.6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。

**18 促进残疾人就业**（注：仅残疾人福利单位适用）

18.1 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。

18.2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。