## 一、商务要求(商务要求**（一）（二）（三）**均为实质性响应条款，不接受负偏离)

**（一）经济要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 交货时间、交货地点 | 合同签订后三个月内交付，交付地点由甲方指定 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | 物资到货（服务完成）验收后付95% | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | 验收合格后满一年无质量问题支付剩余5% | 企业承诺 |
| 4 | 售后服务1 （质保） | 保修年限不低于三年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算) | 原厂授权（企业承诺） |
| 5 | 售后服务2 （质保） | 保修期内免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训 | 企业承诺 |
| 6 | 售后服务3 （质保） | 提供不少于1人次、2天的工程师维修培训。 | 企业承诺 |
| 7 | 售后服务4 （质保） | 维修响应时间≤4小时，京内维修到达现场时间≤12小时，京外维修到达现场时间≤48小时 | 企业承诺 |
| 8 | 备品备件要求 （零配件） | 由供应商承诺项目使用寿命周期内保证零配件供应 | 企业承诺 |

**（二）知识产权和保密要求**

投标供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，投标供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。

基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。

**（三）物资编目编码、打码贴签要求**

本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，投标供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。

### 技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购需求表（物资类） | | | | | | |
| 项目名称 | | | 四维经食道超声 | 最高限价（万元） | 100（2台） | |
| 序号 | 需求名称 | 参数性质 | 需求具体内容 | | 是否量化 | 备注（证明材料等其他要求） |
| 技术要求 | | | | | | |
| 1 | 基本要求 | ★ | 便携式临床专科心脏应用型彩超，满足腹部、小器官、浅表、血管、超声引导下穿刺介入等超声检查应用 | | 否 | 产品彩页、注册材料或技术白皮书 |
| 2 | 标准规范 | ★ | 具备NMPA(CFDA)认证，具备FDA认证 | | 否 | 注册材料 |
| 3 | 成像模式 |  | 二维灰阶成像；彩色多普勒血流成像；频谱多普勒显示及分析；能量多普勒成像；组织谐波成像 | | 否 |  |
| 4 | 一键图像优化 |  | 能优化B模式、彩色模式、频谱模式、造影模式的图像 | | 否 |  |
| 5 | 直线解剖M型功能 |  | 具备实时直线解剖M型功能 | | 否 |  |
| 6 | 二维灰阶血流显像 | ▲ | 非多普勒血液成像原理，依靠提取微弱血细胞回声进行成像，方向性灰阶血流显像 | | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 7 | 心脏频谱自动测量 | ▲ | 可对心脏瓣膜彩色血流频谱及组织多普勒频谱进行识别并命名，识别频谱来源（包括：E峰、A峰、EDT、E’、E/E’、AV Trace等参数） | | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 8 | 心尖扩展成像视野 | ▲ | ≥120度 | | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 9 | 实时心肌运动同步性分析 | ▲ | 具备直观显示峰值速度、达峰时间、间隔侧壁延迟、间隔后壁延迟、基底最大延迟、所有节段最大延迟等参数 | | 否 |  |
| 10 | 四维解剖标记 |  | 以不同颜色标记二维或四维图像 | | 否 |  |
| 11 | 四维动脉瓣环评估功能 |  | 具备四维动脉瓣环评估功能 | | 否 |  |
| 12 | 血管内中膜自动测量 |  | 在血管前壁和后壁上均可自动测量，并自动给出分析报告，自动优化测量曲线，可以和血管造影相结合 | | 否 |  |
| 13 | 在线斑点追踪定量分析 | ▲ | 具备实时斑点追踪定量分析功能 | | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 14 | 自动左心室射血分数EF测量功能 | ▲ | 基于二维斑点追踪技术的左室射血分数EF测量计算工具，对心内膜进行自动追踪描记 | | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 15 | 自动心肌功能成像AFI | ▲ | 可提供整体及局部室壁运动的定量数据，能准确评估左心室局部收缩期功能，并具有牛眼图显示 | | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 16 | 腹部探头二维扫描深度 |  | ≥35cm | | 否 |  |
| 17 | 相控阵成像 |  | 90°角度时，18cm扫描深度， 最高线密度成像帧频：≥15帧 | | 否 |  |
| 18 | 三平面成像 |  | 可一次同时扫查一个心动周期内三个切面的图像，切之间面角度可调 | | 否 |  |
| 19 | 物理通道数 | ▲ | 128 | | 否 | 产品彩页、注册材料或技术白皮书 |
| 20 | 系统动态范围 |  | ≥170dB | | 否 |  |
| 21 | 回放 |  | 所有条件下最短回放时间：≥60秒；二维图像回放：≥3000幅 | | 否 |  |
| 22 | 存储空间 |  | 硬盘容量≥400GB | | 否 |  |
| 23 | 显示器 | ▲ | ≥15英寸全触摸屏 | | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 24 | 电池总续航时间 |  | 实时连续非冻结下扫查，电池可持续扫描≥4h | | 否 |  |
| 25 | TGC分段 |  | ≥8段 | | 否 |  |
| 26 | 探头接口 |  | 台车探头接口≥4,且台车具有内置充电宝功能 | | 否 |  |
| 27 | 主机重量 |  | ≤5.5kg | | 否 |  |
| 28 | 凸阵探头 |  | ≥(2.0-5.0)MHz | | 否 |  |
| 29 | 线阵探头 |  | ≥(4.0-12.0)MHz | | 否 |  |
| 30 | 相控阵探头 |  | ≥(1.5-3.0)MHz | | 否 |  |
| 31 | 经食道探头 |  | ≥(3.0-7.0)MHz | | 否 |  |
| 32 | 经食道探头扫查角度 | ▲ | 可手动调节，0-160° | | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 33 | 经食道探头高级支持 | ▲ | 可升级四维经食道探头 | | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 34 | 配置要求 | ★ | 主机2台、台车2台、线阵探头2把、腹部探头2把、相控阵探头2把、经食道探头1把 | | 否 | *企业承诺* |
| *▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥10项，投标企业技术分值为0分* | | | | | | |
| 注：  1.加注★标识的指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；  2.加注▲标识的指标为重要指标；  3.需按照采购需求表备注中明确的要求提供相关证明材料。 | | | | | | |