**微生物培养箱、震荡培养摇床、高精度烘箱及超声波细胞破碎仪招标要求**

**一、投标人资质要求：**

1、投标人必须具有独立法人资格；

2、若所投产品（微生物培养箱、震荡培养摇床、高精度烘箱、超声波细胞破碎仪）为进口产品，则投标人必须为提供所投产品（微生物培养箱、震荡培养摇床、高精度烘箱、超声波细胞破碎仪）的制造商或合法代理商或合法授权供应商（提供相关证明）；若所投产品（微生物培养箱、震荡培养摇床、高精度烘箱、超声波细胞破碎仪）是国内产品（非进口产品），则投标人不需要提供其为所投产品的制造商或合法代理商或合法授权供应商的证明；

3、投标人提供针对所投产品的《医疗器械备案凭证》或《医疗器械注册证》或非医疗器械说明；

4、投标人所投产品为III类医疗器械的必须具有《医疗器械经营许可证》或《医疗器械生产许可证》；

5、本项目不接受联合体投标人。

**二、货物清单:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **单位** | **预算金额**  **（万元）** |
| **1** | **微生物培养箱** | **1** | **台** | **3** |
| **2** | **震荡培养摇床** | **1** | **台** | **6** |
| **3** | **高精度烘箱** | **1** | **台** | **2.5** |
| **4** | **超声波细胞破碎仪** | **1** | **台** | **3.6** |

## 三、具体技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标技术要求 | 备注 |
| **1** | **微生物培养箱** | 1. ▲材质：不锈钢内腔，不锈钢材质1.4301（ASTM 304）。箱体外部：压花不锈钢外列面，后部采用镀锌钢板。 | 提供证明材料 |
| 2. 内腔体积大于等于100升。 |  |
| 3. 对流方式：自然对流。 |  |
| 4. 温度：  (1) ▲加热元件布置在4面冲压成型的U型槽，实现优异的4面加热； | 提供证明材料 |
| (2) 新鲜空气进入箱体前预先在加热腔内预热，保证不影响箱体内的温度均一性； |  |
| (3) 控温范围：高于环境温度10K～+80℃，温度设置精度为0.1℃； |  |
| (4) 设置点等待功能：保证只有所有测量点均达到温度后才开始计时保温时间。 |  |
| 5. 操作方便性  (1) ▲触摸屏控制的显示操作面板，所有参数均可以单手操作，方便易懂； |  |
| (2) 通过电子式控制调节排风门，来混合预热的新鲜空气。 |  |
| 6. 数据记录  (1) ▲内部数据记录器，存储容量至少十年；  (2) 数字计时器：在1分钟到99天23小时之间调节； |  |
| 7. 远程控制，可通过以太网连接电脑，用于读取箱体数据； |  |
| 8. ▲直接温度校准：无需电脑连接，可以直接在触摸屏上实现3点温度校准功能。 | 提供证明材料 |
| 9. 报警：可设定的温度过高报警和超过箱体最大设定温度10度的自动报警。 |  |
| **2** | **震荡培养摇床** | 1.两层叠加式组合，以最小的占地面积为用户提供最大的使用空间；每层可独立控制，温度及转速单独设定，用户可根据需要设置任意一层的不同的转速、温度； |  |
| 2.可升级为三层组合式，侧开门方便操作，摇板可自由抽出，方便装卸摇瓶；摇板下方配有防水装置，样品瓶如有破碎，不会因漏液导致损坏电机，且清理方便，无须使用辅助工具。 |  |
| ▲3.占地面积不大于0.65个平方米 ； |  |
| 4.采用伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强； |  |
| ▲5.独有的三风道技术，使得机器运行时具有极佳的温度均匀性； | 需要提供实物图佐证 |
| 6.采有优质进口压缩机、无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行； |  |
| 7.系统能控制电机的加减速度，可以有效的控制开始运行和停止运行是对样品的剪切力； |  |
| 8. LCD 触摸屏，设置温度、转速、时间，实际温度、转速、剩余时间在同一界面显示，不用相互切换界面； |  |
| 9.具有定时功能：0～999.9小时内任意设定培养时间；激光测速装置，转速测定精确可靠；寿命长,免保养。 |  |
| ▲10.采用524mm\*412mm防腐不锈钢通用平台，内腔采用304防腐拉丝非镜面不绣钢。 | 提供证明材料 |
| ▲11. 振荡频率 10-350rpm |  |
| 12.温控范围4-60℃，温度调节精度±0.1℃ |  |
| 13.温度均匀度 ±1 ℃ |  |
| ▲14. 最大一次性培养量不小于250ml×60或1L ×24或2L×12；配备半层粘性托盘，粘性托盘能在300rpm转速下运行。 | 提供证明材料 |
| **3** | **高精度烘箱** | 1.▲材质：不锈钢内腔，不锈钢材质1.4301（ASTM 304）。箱体外部：压花不锈钢外列面，后部采用镀锌钢板。 | 提供证明材料 |
| 2. 内腔体积大于等于100升。 |  |
| 3. 对流方式：自然对流。 |  |
| 4. 温度：  (1) ▲加热元件布置在4面冲压成型的U型槽，实现优异的4面加热； | 提供证明材料 |
| (2) 新鲜空气进入箱体前预先在加热腔内预热，保证不影响箱体内的温度均一性； |  |
| (3) ▲控温范围：高于环境温度10K～+300℃，温度设置精度为0.1℃； |  |
| (4) 设置点等待功能：保证只有所有测量点均达到温度后才开始计时保温时间。 |  |
| 5. 操作方便性  (1) ▲触摸屏控制的显示操作面板，所有参数均可以单手操作，方便易懂； |  |
| (2) 通过电子式控制调节排风门，来混合预热的新鲜空气。 |  |
| 6. 数据记录  (1) ▲内部数据记录器，存储容量至少十年；  (2) 数字计时器：在1分钟到99天23小时之间调节； |  |
| 7. 远程控制，可通过以太网连接电脑，用于读取箱体数据； |  |
| 8. ▲直接温度校准：无需电脑连接，可以直接在触摸屏上实现3点温度校准功能。 | 提供证明材料 |
| 9. 报警  可设定的温度过高报警和超过箱体最大设定温度10度的自动报警 |  |
| **4** | **超声波细胞破碎仪** | 1.▲数字式显示功率，自动调频，微处理器控制 |  |
| 2.净输出功率/频率≥130W/20KHz |  |
| 3.▲1s-10小时定时装置，1-59秒脉冲激发装置 |  |
| 4. 变频器规格：直径32mm/长度146mm/重量340g/缆线长度1.5m |  |
| 5.标准探头：尖端φ6mm，适用体积10ml至50ml，长度138mm，材质钛合金TI-6AL-4V  可选配适配器：  尖端φ2mm，适用体积150ul至5ml  尖端φ3mm，适用体积250ul至10ml |  |

## 四、配置清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配置名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1.1 | 微生物培养箱 | 1 | 台 |  |
| 1.2 | 搁板 | 2 | 块 |  |
| 1.3 | 说明书 | 2 | 份 |  |
| 2.1 | 震荡培养摇床 | 1 | 台 |  |
| 2.2 | 夹具 | 2 | 层 |  |
| 2.3 | 说明书 | 2 | 份 |  |
| 3.1 | 高精度烘箱 | 1 | 台 |  |
| 3.2 | 搁板 | 2 | 块 |  |
| 3.3 | 说明书 | 2 | 份 |  |
| 4.1 | 超声波细胞破碎仪 | 1 | 台 |  |
| 4.2 | 6mm探头 | 1 | 个 |  |
| 4.3 | 隔音箱 | 1 | 个 |  |
| 4.4 | 说明书 | 2 | 份 |  |

## 五、商务需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **目录** | **招标商务需求** |
| **（一）免费保修期内售后服务要求** | | |
| **1** | 免费保修期 | **1货物原厂免费保修期 3 年（含附件），时间自最终验收合格并交付使用之日起计算，以用户设备验收单日期为准。投标文件载明的免费保修期低于招标文件规定期限的视为没有实质性满足招标文件要求。** |
| **2** | 响应时间 | 2由产生厂家提供全免费售后服务，维修响应时间8小时，维修人员24小时内赶到现场进行修理或更换。 |
| **3** | 其他 | 3.1投标方提供售后服务承诺书，由生产厂家提供售后服务，生产厂家有固定、专业的售后机构，有专职厂家工程师提供应用培训及上门维修服务。 |
| **3.2投标人须承诺在免费保修期内厂家每半年免费做设备预防性维护和使用培训一次，并在投标文件中作出承诺，否则视为没有实质性满足招标文件要求。** |
| 3.3在保修期内,投标人应确保年开机率在95%以上,若不能达到此开机率，将作以下处理：a.年开机率在90-95%之间按一赔二延长保修期；b.年开机率在85-90%之间按一赔五延长保修期；c.年开机率低于85%，投标人必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损失。注：年开机率=（365-停机天数）/365 |
| 3.4免费开放软件数据端口，支付对接医院HIS、PACS、LIS系统费用。 |
| 3.5有专业培训师负责机旁操作培训，直至用户熟练使用为止。 |
| **（二）免费保修期外售后服务要求** | | |
| **1** | 软件升级 | 1终身免费提供用户软件升级，并免费提供升级所需的硬件。 |
| **2** | 软件合法性 | 2软件终身免费使用，供应商保证所使用软件的合法性，任何知识产权纠纷与采购人无关，造成任何损失由供应商负责。 |
| **3** | 培训 | 3有专业人员对用户使用人员进行设备的基本结构、性能，日常的使用保养方法，紧急情况处理等相关内容的培训，并对院方维修工程师进行工作原理，操作使用、维修维护、常见故障排除方法培训。 |
| **4** | 售后服务 | 4保修期满后供方保证响应需方要求免差旅费，先上门检修，并保证设备终身的维修零配件的供应及价格优惠。 |
| **（三）其他商务要求** | | |
| **1** | 关于交货 | **1.1交货期：签订合同之日起60日历天内交货、安装、调试、验收完毕并交付使用。安装标准:符合我国国家有关技术规范和技术标准；验收标准：应与投标文件技术标准一致 ,并符合我国有关技术规范和技术标准。** |
| 1.2投标人必须承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、维修手册、图纸等其他类似的义务。 |
| **2** | 报价 | 2.1投标人的投标总报价高于财政控制金额为无效投标。 |
| 2.2以人民币为结算货币，投标报价包含完成项目所需的一切费用，即：设备费、软件费、税费、运输费、装卸费、安装费、调试费、培训费、计量及技术服务费、机房改造费和一切不可预见费等一切费用，项目结算时不做任何单价或费用的调整。 |
| **3** | 关于验收 | 3.1投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。 |
| 3.2当满足以下条件时，采购人才签货物验收报告：  a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。  b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。  c、货物为国产产品，须提供产品合格证。  d、货物为进口产品，须提供相关报关资料。 |
| 3.3凡属于国家规定强制检测的设备项目，都必须具备计量质检部门的检测合格证。 |
| **4** | 付款方式 | 4.1货到安装验收合格并提供全额发票后付款95%，5%余款保修期满后付清，如供方在保修期间不履行合同责任与义务，则余款不予以支付。 |
| 4.2由于供应商的原因未能按时供货的，每迟一天罚款合同总额的0.5%；如超过供货期10日历天，将终止合同并通过法律程序对供应商进行索赔。 |
| 4.3由于供应商的原因，在货到10日历天内未进行安装调试，或安装调试时间超过正常要求，按每超过一天罚款合同总额的0.5%或按实际损失罚款。情节严重者，将依法律程序对供应商进行索赔 |