**南方科技大学医院生物安全柜、台面高速小离心机招标要求**

**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（生物安全柜、台面高速小离心机）为进口产品，则投标人必须为提供所投产品（生物安全柜、台面高速小离心机）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（生物安全柜、台面高速小离心机）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** | **生物安全柜** | **2** | **台** | **15** |
| **2** | **台面高速小离心机** | **1** | **台** | **3** |

## 三、具体技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标技术要求 | 备注 |
| **1** | **生物安全柜** | 1．A2型二级生物安全柜，30%外排，70%内循环； |  |
| ▲2.柜体为双层负压设计，负压排污底盘通过鼓风机迅速吸入室内空气，并分别通过下降和外排HEPA过滤器； |  |
| ▲3.具有直流双风机，分别独立控制进风风速和下降风速，无需节气阀就可通过自动提高转速补偿风速损失，实时调控保证风速稳定； |  |
| 4.具有直流无碳刷电机，免维护；配有整流器，无需电压补偿； |  |
| 5.采用国际通用HEPA过滤器（HEPA H 14 EN 1822），对0.3微米以上颗粒的过滤效率大于99.998%； |  |
| 6.前窗10°倾斜，提高了舒适度，减少操作者的疲劳度； |  |
| ▲7.前窗安全设计可将前窗下降，使用者无需将头和身体探入安全柜内就能对柜体内表面进行彻底清洁，降低污染风险； |  |
| 8.柜体前方控制面板，可实时显示工作时间、风速等参数； |  |
| 9.紫外灯有0-24小时定时控制功能，避免紫外灯忘记关闭的问题，有效延长灯管寿命； |  |
| ▲10.具有节能设计，当前窗关闭后，节能模式自动启动，智能风速控制将风机自动减速70%，延长HEPA过滤器的使用寿命，同时确保安全柜在未使用时保持工作环境无菌； |  |
| ▲11.具有“红绿灯式”实时运行监控设计，直观并实时显示系统运行状态，实现主动报警，消除潜在危险； |  |
| 12.标配2个符合人体工效学设计的搁手架，实现便利操作的同时最大化保护实验样品； |  |
| ▲13.前窗开口探头：采用双探头设计，即使一个探头发生故障，也确保安全柜前窗开口处于安全位置； |  |
| 14. 前窗玻璃材料：采用双层贴膜高强度安全防紫外线防爆玻璃，即使发生破裂，玻璃碎片将吸附在贴膜上不会发生飞溅，防止人身伤害； |  |
| 15. UV灯管可定时：UV灯管可定时操作，方便用户 |  |
| ▲16.双风机双重保障，一旦下降气流马达发生故障，排气马达将加速，并且报警，一旦排气马达发生故障，生物安全柜的电源自动切断，并报警； |  |
| 17.工作台面内部长度：1.8m-1.85m； |  |
| 18.配备可调节高度支架。 |  |
| **2** | **台面高速小离心机** | ▲1.最大离心容量：24×1.5/2.0ml，10×5.0ml离心管； |  |
| 2.卡口式气密型金属转子盖，超静音，可以无转子盖的情况下离心； |  |
| 3.6种不同的转子可供选择；其中4款为气密性角转，1款为特殊涂层转子； |  |
| 4.离心结束后自动开盖，减少样品预热； |  |
| ▲5.可选择旋钮式和按键式两款不同型号，旋钮式方便快速选择参数，按键式方便清洁； |  |
| 6.可选择速度的短时离心功能可以快速完成瞬时离心功能； |  |
| 7.rpm/rcf设置可以相互转换； |  |
| ▲8.定速计时功能，当离心机达到设定速度时才开始倒数计时，从而提高了不同离心机严格按照操作规程的可比性； |  |
| 9.快速的加速和减速功能（10档加速/减速）； |  |
| 10.双锁结构设计,自带暗锁，同时可用挂锁，并可选配电磁锁； |  |
| 11.门体可加热平衡孔设计，解决短时间内连续多次开门不用等待； |  |
| 12.门：外门1个，可快速拆卸发泡结构内门4个；可调节搁架，便于物体存放 |  |

## 四、配置清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配置名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 生物安全柜 | 2 | 台 |  |
| 1.1 | 说明书 | 2 | 份 |  |
| 2 | 台面高速小离心机 | 1 | 台 |  |
| 2.1 | 角转头(最大转速为14,680rpm, 最大离心力为20,238g) | 1 | 个 |  |
| 2.2 | 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 |