第三章 采购需求

1.根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物（科研仪器设备）均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.下列采购需求中：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **内容、说明与要求** |
| 1 | 付款方式 | 合同签订生效并具备实施条件后5个工作日内支付合同价款的40%作为预付款（中标供应商须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件），项目供货安装完成验收合格后一次性支付剩余合同价款，同时退还预付款保函。  注：在签订合同时，中标供应商书面明确表示无需预付款，即中标供应商无需提供预付款担保，按皖财购〔2022〕556号规定，采购人可不再支付预付款，供货安装完成验收合格后一次性付清合同价款。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 皖南医学院 |
| 3 | 供货及安装期限 | 合同生效后进口设备90天内完成供货及安装，国产设备30天内完成供货及安装。 |
| 4 | 免费质保期 | 验收合格后3年，采购需求清单另有规定按采购需求清单执行。 |

二、货物需求

**（一）货物需求说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求内容类别 | 标识符号 | 投标要求 |
| 实质性要求 | ★ | 必须全部满足或正偏离，有1项不满足或负偏离的，**投标无效**。 |
| 其他要求 | 无 | 最大允许偏离**1**项，超过最大允许偏离项数的，**投标无效**。 |

**（二）货物需求清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及**  **要求** | **数量** | **单位** | **所属行业** | **备注（进口或强制节能）** |
| 1 | 灭菌器 | 1. 用途：专用于实验动物行业对动物饲料、饮用水、笼盒、衣物及其他饲养用品的灭菌处理。 ★2. 容积：≥1300L；外形尺寸：宽≤1610mm，深≤1850mm，高≤2020mm。 3. 主体结构：环形加强筋结构，内腔强度和稳定性更高；内壳为316L不锈钢，夹套、门板、门档条均采用304不锈钢材质，主体设计寿命≥10年（20000次灭菌循环）。 ★4. 采用环形加强筋结构，全自动焊接机器人焊接（以保证焊缝质量），提供主体焊接照片。所生产柜体为自主焊接，不可委托第三方焊接加工（以保证焊缝质量）。  5. 密封门：电机齿轮链条驱动门板上下移动，侧开门式开启柜门。双门通道型、机动门、带有安全联锁装置、双门互锁以保证灭菌器前后区域的有效隔离。 6. 门密封圈：高抗撕圆形硅胶条，装于主体密封槽内，与压缩气连接管路为金属固定管路，提供密封胶圈、压缩气管路照片证明。 ★7. 设计压力：≥0.3Mpa，设计温度：≥144℃，夹层耐压试验压力≥0.5Mpa，提供制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告加盖供应商公章。 8. 控制系统： 8.1. 可编程逻辑控制器：运行过程中的数据通过打印机打印，预留电脑远程监控接口。 8.2. 触摸屏：彩色触摸屏人机操作界面，灭菌程序的压力、温度、时间等参数可根据需要自行设定。  9. 管理员、工艺员、操作员三级权限管理，保障设备正常运行。 10. 程序选择：设备应有121℃饲料灭菌、121℃塑料物品灭菌、134℃金属物品灭菌、134℃织物灭菌、121℃开口容器液体灭菌、121℃固体废弃物灭菌、134℃垫料灭菌、134℃塑料物品灭菌、121℃快速液体程序、BD测试、真空测试、自定义程序。整个过程自动控制、有低温、高温报警和误操作保护提示，提供程序选择及运行界面照片。 11. 设备保温要求：岩棉，厚度≥60mm；其表层温度不得高于45℃。 12. 气动阀门：典型无故障开关次数≥400万次。 ★13. 隔离密封墙：设备的后端应自带密封结构，以保证设备前后区域严格的隔离密封，提供设备密封结构的照片和密封性能测试报告扫描件并加盖供应商公章。 ★14. 抽空装置：单级直连式水环真空泵，真空泵安装在设备的侧面，与主体保持一定的间距，此外，未避免水压不稳，应配置缓冲水箱，泵可以从缓冲水箱吸水，避免水压不稳造成的影响，提供图片。 15. 冷凝换热装置：板式换热器，换热效率≥95%，使用寿命长。 16. 压缩气压力检测装置：压缩气压力检测装置，若气源低于0.4MPA，自动报警并退出程序。 17. 设备具有第三方机构灭菌效果检测报告，提供所投产品系列（或型号）的经CMA认证检测出具的检测报告扫描件并加盖供应商公章。 18. 提供拟投产品生产厂家有效的《中华人民共和国特种设备生产许可证》（压力容器）的复印件（或扫描件）。  19. 售后要求：常驻售后服务人员不得少于1名，提供当地售后工程师名单及联系方式，售后服务人员在接到电话后，2小时响应，24小时内到位，重大紧急情况12小时内应到位，及时排除故障，保障动物房安全运行。  20. 空压机、软水机各1台，另配套供气及排水管道等正常运行时所需的必配件，保证货到即可安装运行，并保障设备运行使用情况良好。 21. 配置要求： 21.1. 灭菌器主机1台。 21.2. 消毒车1台。 21.3. 搬运车2台。 21.4. 空压机1台。 21.5. 软水机1台。 22. 其他要求： 22.1. 供应商在安装新设备前，应派专人确定好设备吊装位置和转运通道，负责拆除转运通道墙体和玻璃并恢复原状，拆除原先已有的整套灭菌器并搬离实验室放置指定地点。 22.2. 投标文件中提供针对本项目产品的售后服务书（格式自拟）加盖供应商公章。  22.3. 中标后签订合同前业主方可要求中标人提供所投品牌型号的设备进行技术指标及性能验证，并提供相关佐证材料原件。如所供货物与响应文件有出入，所有责任将由供应商自行负责。 22.4. 标注“★”的参数为核心指标，提供制造商公开发布的资料（如网站截图、产品彩页扫描件或技术白皮书等）或检测机构出具的检测报告（如参数中已有明确要求，以要求的为准）供验证，且作为验收时的标准。 | 1 | 台 | 工业 |  |
| 2 | ▲冷冻组织研磨仪 | 1、用于生物样品的样品前处理，大批量自动化的快速抽提基因组，15秒内最大处理量同时可以处理24个样品。 2、可同时处理24个2ml研磨管，和12个5ml研磨管，6个（7-15）ml研磨管，2×25ml， 2×50ml（钢罐），可以任意定做各种规格研磨管或钢罐。 3、液晶屏显示，可以方便直观的操作，可升级成触摸屏显示操作。 ★4、工作方式：垂直上下研磨珠运动方式，保证样品处理的最大化和瞬间的粉碎效果。 5、最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节，最终出料粒度：约5µm。 6、不锈钢腔体圆角和斜坡底座一体成型设计，研磨腔内不锈钢板须为压模成型，进一步保证腔体不变形，且易于清洁，且有降音装置。 7、研磨平台数（可接纳研磨罐数） >2。 8、带自动中心定位的紧固装置：是。 9、均质速度：0—70 HZ/秒，工作时间 ：0秒-9999秒，用户可自行设定。 ★10、在减震技术上采用“双层减震结构”技术，确保在高速研磨工作时，仪器处于一个稳定状态，不会对于外部仪器产生干扰及保证整体环境的安全性。 ★11、固定研磨管部分，采用“简便式试管压紧”技术，降低破管的风险，再配以可靠的压紧技术对于高强度的研磨工作，能保证研磨管的完整度高于99.995%。 12、研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。研磨球直径： 0.1—30mm。 13、加速：在2秒内达到最大速度。减速：在2秒内达到最低速度。 ★14、采用“多种物质粉碎提取”和“快速研磨功能的细胞粉碎装置”技术，对于将任何来源（包括土壤、植物和动物的组织/器官、细菌、酵母、真菌、孢子、古生物标本等）样本进行研磨粉碎。进而可以对的原始DNA、RNA和蛋白质进行提取和纯化。 15、噪音等级：<55db。 16、研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。 17、可随意更换适配器，有十四种适配器可供选配，可接受任意规格定制。 18、配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。 19、具有升级成超低温液氮冷冻或空气制冷机制冷的能力。 20、配置要求： 20.1、主机 一台。 20.2、2ml适配器1套、2ml制冷适配器1套。 20.3、5号不锈钢研磨珠一瓶、3号不锈钢研磨珠一瓶。 20.4、2ml研磨管一袋。 20.5、离心管开盖工具一个。  21、标注“★”的参数为核心指标，提供制造商公开发布的资料（如网站截图、产品彩页扫描件或技术白皮书等）或检测机构出具的检测报告（如参数中已有明确要求，以要求的为准），且作为验收时的标准。 | 1 | 台 | 工业 |  |
| 3 | 数显钟摆脱色摇床 | 1、转速范围：0-100 rpm。 2、摇摆模式摆动角度：20°。 3、停平功能：有。 4、定时功能：0-999h59min。 5、数码显示：时间 转速数码显示。 6、最大载重：约2.5kg。 7、电机参数：步进电机。 8、控制方式：程序控制芯片。 9、托盘尺寸：约317×245mm。 10、蜂鸣提示：有。 11、功率：约20W。 12、控制器尺寸：约35mm。 | 2 | 台 | 工业 |  |
| 4 | 数显水平脱色摇床 | 1、转速范围：0-200 rpm。 2、平面模式回转半径：约10mm。 3、停平功能：有。 4、定时功能：0-999h59min。 5、数码显示：时间 转速数码显示。 6、最大载重：约2.5kg。 7、电机参数：步进电机。 8、控制方式：程序控制芯片。 9、托盘尺寸：约317×245mm。 10、蜂鸣提示：有。 11、功率：约20W。 12、控制器尺寸：约35mm。 | 3 | 台 | 工业 |  |
| 5 | pH智能酸度计 | 1、PH测量范围：0.00-14.00。 2、PH分辨率：≤0.01。 3、PH精度： ≤0.01。 4、mV测量范围：≤±1500.0mV。 5、mV分辨率：≤±0.1mV。 6、mV精度：≤±0.4mV。 7、温度范围：-5.0～105.0℃。 8、分辨率：≤0.1℃。 9、精度：≤0.2℃。 10、轻便型，易于操作。 11、自动1键校准及电极检测。 12、16种标定液自动识别记忆。 13、自动三点校准。 14、大LCD显示pH/温度/标准点。  15、配置三合一电极。 | 1 | 台 | 工业 |  |
| 6 | 掌上离心机 | 1、复合一体转子，0.1mL、0.2mL 8 联管，0.5mL、1.5mL，2mL EP 管可同时离心。  2、转速：5000rpm，离心力：约1700g，防打滑空转。 3、开盖急停与缓停两种停止模式可选，满足不同使用场景需求。 4、无刷电机，寿命长。 | 1 | 台 | 工业 |  |
| 7 | 掌上离心机（PCR反应专用型） | 1、容量：2片96孔PCR板。 2、最大相对离心力：550g。 3、电机：直流无刷。 4、转子：垂直固定。 5、转速：2200Rpm。 6、噪音：≤55dB。 7、降速时间：≤10S(2200-0Rpm)。 8、加速时间：≤10S(0-2200Rpm)。 9、功率：约45W。 10、开盖停机：支持。 11、停机按钮：自复位。 | 1 | 台 | 工业 |  |
| 8 | 移液器 | 1、量程要求：0.1-2.5ul、0.5-10ul、2-20ul、10-100ul、20-200ul等各1支，100-1000ul，3支。共计8支为1套。 2、三点校正，可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴。 ★3、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，坚固耐用，耐高温抗腐蚀，操作更安全。 4、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。 ★5、具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛。 ★6、四位数体积显示，可精确至小数点后两位数字，操作时显示屏正对操作者。 7、卓越人体工程学设计，重量小于80g。 **★9、如为原装进口产品，须提供生产厂家（或国内代理商）针对本项目出具的授权和售后服务承诺扫描件。** | 1 | 套 | 工业 | **进口** |
| 9 | 水平电泳槽 | QuickSnap\* 电极拆卸方便，简化清洁工作。 2、底座侧面的箭头指示运行方向，可确保正确的凝胶方向。 3、彩色编码且带标记的电极和带标记的底座确保盖子可以正确安装在底座上 基部拉环设计，可轻松移除盖子，从而减少缓冲液溢出量，还可防止盖位置不正确。 4、反向兼容设计确保这些电泳槽兼容较早型号的配件。 5、透明塑料结构，确保实时便捷地查看实验进程。 6、具有荧光标尺的紫外透明凝胶托盘 7、铺制门可方便的在凝胶槽内直接铺制，或者用于无胶条式灌制的可选制胶盘。 8、可满足一切需求的电泳梳（高度固定的嵌入式梳、可调节高度的电泳梳和制备电泳梳）。 9、电泳槽尺寸（宽 x 长 x 高）：9.2 x 25.5 x 5.6 厘米。 10、凝胶托盘尺寸 (OD)（宽 x 长）：7 x 7 厘米 7 x 10 厘米。 11、是否兼容 ReadyAgarose™ 凝胶：是，8 孔、12 孔、2 x 8 孔。 12、样本通量：8–30。 13、基本缓冲液需要量：270 ml。 14、缓冲液再循环：否。 15、溴酚蓝迁移：4.5 cm/hr（75 V 下）。  **★16、如为原装进口产品，须提供生产厂家（或国内代理商）针对本项目出具的授权和售后服务承诺扫描件。** | 1 | 套 | 工业 | **进口** |
| 10 | 摇床 | 性能概述： 1、侧开门设计，方便置于试验台上操作。 2、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠 。  3、静音风扇设计和强制对流方式，确保了良好的恒温效果。 4、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能。 5、具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题。 6、中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况。 7、流线型外观，美观大方；内衬采用圆弧角（R角）镜面不锈钢设计，便于清洁，不容易滋生细菌、防腐蚀；外壳采用静电喷塑。 8、配备滤波器磁环，减少外界和自身对机器稳定性的干扰。  独特性能： 1、LCD触摸屏，设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示，不用相互切换界面，观察更直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作；可自由设定摇板正转或反转。 2、拥有数据记录功能，每分钟记录一次数据，可记录近三个月的数据，并且可显示温度、速度曲线，方便数据的分析。 3、配备高质伺服电机，控制速度精确，高速性能好，稳定性强。 4、夹具为一次成型塑胶夹具，方便单手取放样品瓶。  技术指标： 1、空载振荡频率：10-300rpm。  2、振荡频率精度：±1rpm。 3、摇板振幅：Ф26mm。 4、温控范围：室温+5～60℃。 5、温度调节精度：±0.1℃。 6、温度均匀度：±1℃ (at37℃)。 7、箱体内部：R角（圆弧角）。 8、显示方式：LCD（触摸屏）。 9、对流方式：强制对流。 10、控制方式：P．I．D微电脑智能控制。 11、最大容量（不锈钢夹具）：250ml×12 或500ml×9或1000ml×4。 12、最大容量（塑胶夹具）：250ml×12 或500ml×9或1000ml×4。 13、定时范围：0-999.9小时。 14、摇板尺寸（长×宽）：344mm×307mm。 15、外型尺寸（长×宽×高）：650mm×480mm×620mm。 16、空载重量（约）：64kg。 17、噪　　音：低于55dB。 18、夹具板到顶部距离：342mm。 | 1 | 台 | 工业 |  |
| 11 | 电动移液器 | 自动识别 Combitip advanced 分液管，显示屏直接显示相应分液体积和步数，无需换算。 2.显示屏显示分液步数，具有计步器功能，即使受干扰，分液操作也不会出错。 3.可单手脱卸及安装分液管（当使用 Combitip rack 盒时），手不接触分液管，防止污染。 4.分液范围广（1 μL-10 mL），一次吸液最高100次分液。 5.可单手转动选项盘选择分液体积，每个分液管可设定20种不同体积。 6.运动传感器：未使用时自动关闭，使用时自动开启，节约电能。 7.手指挂钩舒适地支撑手部，确保长时间舒适的分液操作。  **★8、如为原装进口产品，须提供生产厂家（或国内代理商）针对本项目出具的授权和售后服务承诺扫描件。** | 1 | 台 | 工业 | **进口** |