**采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 2 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 3 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 4 | 政府采购鼓励  节能产品 | 优先采购节能产品：提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件”； |
| 5 | 政府采购鼓励  环保产品 | 优先采购环保产品：提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件”； |
| 6 | 政府采购进口  产品 | 允许采购进口产品 |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件：**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲质量保证金** | 1.合同签订后一周内，中标人向采购人提交合同金额5%的质量保证金，质量保证金在质保期内无质量问题和维护问题，质保期满后，于一周内退还（不计息）；  2.提交方式：支票、汇票、本票等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | 货物送达指定地点，经采购人验收合格且中标人已提交质量保证金的，采购人向中标人支付合同总价的100%。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：**

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期 | 1年 |
| 服务标准 | 质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由中标人免费予以更换，否则将扣除质量保证金作为对采购人的补偿。质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费，所涉及软件终身免费升级。 |
| 服务效率 | 合同货物出现故障后，中标人接到采购人通知应在不超过2小时内做出响应，不超过2个工作日内解决故障。 |
| 交付时间和地点 | 交付时间：合同签订后100日内交付并安装完毕。  交货地点：采购人指定地点。 |
| 验收标准 | 1.中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对样品（如有）验收合格后，双方共同签署验收样品合格证书，在合同期限内采购人将对中标人提供的货物进行抽检验收，验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。  2.投标人应于投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。  3.如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。  4.验收费用由中标人承担。 |
| 其他技术、服务要求 | 1.培训：  1.1 中标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。  1.2中标人应提供相应的培训计划。  1.3中标人应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。  2.技术支持：  中标人应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。  3.安装调试（若需要安装调试）：  3.1 安装地点：采购人指定地点。  3.2 安装完成时间：接到采购人通知后在7日内完成安装和调试，如在规定的时间内由于中标人的原因不能完成安装和调试，中标人应承担由此给采购人造成的损失。  3.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。  3.4 中标人免费提供合同货物的安装服务。  3.5 中标人在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。 |

**四、技术要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **功能、目标、质量、安全、技术规格、物理特性等要求** |
| 1 | 蛋白平恒透析仪 | 1 | 套 | **一、设备用途**  蛋白平恒透析仪是一种从生物活体内进行动态微量生化取样的技术，是以透析原理为基础，在非平衡条件下，膜外物质通过扩散进入透析管内，并被微透析管中连续流动的灌流液不断带出，可用于麻醉或清醒的生物上，具有活体连续取样、动态观察、定量分析、采样量小、组织损伤轻等特点。  **二、性能指标**  **1.透析系统**  1.1 一台透析泵可以同时控制最多4只注射器进行微透析的取样，具有注射、回抽双重功能；  1.2 双马达驱动，每个马达可独立控制2只注射器；  1.3 可搭载注射器范围：10ul–5ml；  1.4 流速设置范围：0.1nl/min-99.99ul/min，运行稳定无脉冲；  1.5 可以在1~999min范围设定注射时间，以自动停止马达，保护注射器；  1.6 气密型注射器容量2.5mL，针头22G，平头；  1.7 平衡臂带双通道转环，确保管路和动物之间无缠绕，且转环中心通道的死体积≦1.5ul，旁侧通道的死体积≦4.5ul；  1.8 大鼠与小鼠分别的清醒活动装置：平衡臂和转环直接固定于动物饲养笼，动物可以360度长时间旋转，无需额外增加电控防缠绕装置，减少后期维护成本；  1.9 清醒活动笼大小鼠可用，笼子外围配备饮食、饮水装置，不影响笼内系留动物的自由活动，也不会引起管路缠绕，食槽、饮水瓶和侧板易于拆卸便于清洗；  1.10 安装支架：不锈钢金属材质，外部尺寸参考425mm(W)×325mm(D)×430mm(H)，承放全套透析装置；  1.11 管路与接头：聚四氟乙烯管路，蠕动泵用管路，管路接头，三通转接头OD参考0.075mmx5mm，不锈钢瞄定螺钉-参考3mm；  1.12 安全型脑用探针大小鼠通用，搭配锁紧螺帽来固定探针，更加安全，不会脱落；  1.13 具备探针搭配对应的探针夹持器、导管、导管帽、锁紧螺帽、导管定位适配器；  1.14 膜材料为人造纤维素，50kDa截留分子量，膜内径/外径参考200/220μm；  1.15 导管不锈钢材质，可与丙烯酸树脂和牙科水泥相熔固定，导管的杆长，可选择X=2，4，6，8，10，12mm，微透析膜长可选择Y=0.5-10mm，0.5mm增量，满足各种应用需求；  1.16 微透析探针杆不大于0.30mm外径，不锈钢材质；  1.17 探针IN入口管内部参考0.04mm内径，PFS材质，外部参考0.63mm外径，不锈钢材质，与管路兼容；  1.18 探针OUT出口管内部参考0.075mm内径，PFS材质，外部参考0.63mm外径，不锈钢材质，与管路兼容；  1.19 4-port阀，可在2只灌流线之间快速切换，无需中断灌流，防止引入气泡；  1.20 液体转换内部设计无死体积，设计可防止因切换而引起的管道内气压降低现象；  ★1.21 六滚轮双通道蠕动泵，与透析泵功能独立，用于透析大分子物质，可以同时用于1-2只老鼠头部肽类物质透析用；  1.22 肽类物质专用探针截留分子量为1000kd，允许大分子通过，探针上方有通气孔，避免探针内部压力过大导致液体从探针膜漏出；  1.23 肽类物质专用探针组件为：探针、导管、导管帽、锁紧螺帽、导管定位适配器，导管杆长X可定制，膜长Y可选1-20mm；  **2.自动收集系统**  ▲2.1 触控屏幕操作，可以设置收集时间、收集编号、收集模式等参数；  2.2 可以实时显示温度、运行状态、收集管位置等信息；  ▲2.3 温度设置范围：4℃〜室温，1℃步进，越低的温度越可保证样品的新鲜不会变质；  2.4 样品收集时间范围：1s〜999.59min，1s步进；  ★2.5 一台机器可以选择1、2和4通道同步收集，满足多点或多只动物同时采样；  ▲2.6 样品收集数：一台机器支持最多96个位置，满足长时间多通道采样；  2.7 具备内部存储记忆功能，设置参数可以文件保存，下次使用直接读取；  ▲2.8 样品收集以X-Y平面方式布局，相对于一般的圆盘旋转方式，X-Y平面布局方式可以很方便的让使用者识别样品收集顺序；  2.9 用户可以对样品收集时间和数量进行分段编程，可在不同的时间段收集不同体积的样品；  2.10采集管路为聚四氟乙烯材质，韧性足够不易损坏；  2.11 附件：样品收集配件包（3套进样针和管路）1套，样品收集管（1000/包）2包，样品收集管盖（1000/包）2包；  **3.在线自动注射系统**  3.1 具备6-port阀，自动将样品送入检测系统，避免样品与空气直接接触；  3.2 安装10ul、20ul等多种定量环；  3.3 在线自动注射器用于收集并将微透析样品实时注入到检测系统中，通过设定基于时间编程的阀门切换来实现，可实现无人为干涉的分析，同时也减少了样品的自我氧化；  3.4 配合分析设备可在实验结束前看到分析结果；  3.5 阀门切换时无液体回冲干扰，防止注入时液体产生回冲效果，增加后续分析效果的稳定性；  3.6 配套附件有进样针与六角形管路配件；  **4.数据处理系统**  4.1 软件用于处理检测系统数据，含连接硬件盒，具备通信同步功能；  4.2笔记本电脑要求：兼容在线自动注射系统和数据处理系统，系统要求win7以上，硬件要求至少i5四核，内存8G，独立显卡2G容量，硬盘512G。  **三、配置要求：**  **1.透析系统1套：**  1.1 四通道微透析泵1台；  1.2 注射-回抽适配器2个；  1.3 双通道蠕动泵（6滚轮）1套；  1.4 管路附件1套（气密型注射器-2.5mL/22G/平头3个，聚四氟乙烯管路-100cm 5包，蠕动泵用管路 2包，管路接头-1m 2包，不锈钢瞄定螺钉-3mm（100个/包）2包，三通转接头-0.075mmx5mm OD（1个/包）6包）；  1.5 仪器安放支架1套；  1.6 清醒活动笼（带饮食饮水）-大小鼠2套；  1.7 清醒活动装置-大鼠和小鼠各2套；  1.8 进样转换器1套；  1.9 脑用小分子透析探针1套（含探针夹持器1个，安全型脑用探针9个，导管9个，导管帽9个，锁紧螺帽9个，导管定位适配器2个）；  1.10 微注射&透析两用探针1套（含探针9个，导管9个，导管帽9个，锁紧螺帽9个，导管定位适配器2个）；  1.11 脑用大分子透析探针1套（含肽类透析用探针9个，导管9个，导管帽9个，锁紧螺帽9个，导管定位适配器2个）；  **2.自动收集系统1套：**  2.1 样品冷冻收集器（含100个收集管）1套；  2.2 样品收集配件包（3套进样针和管路）1包；  2.3 样品收集管（1000/包）2包；  2.4 样品收集管盖（1000/包）2包；  **3.在线自动注射系统1套：**  3.1 在线自动注射器1套；  3.2 进样针（1支/包）1包；  3.3 六角型管路配件（5/包）1包；  **4.数据处理系统1套：**  4.1 数据处理系统1套；  4.2 笔记本电脑1台，内存8G，独立显卡2G容量，硬盘512G；  ★5.以上所有配置（包含明细配置）除电脑外，各部件均为同一品牌同一生产厂家，保障兼容性和售后统一性。 |

**注：**

**1.如技术要求中未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。**

**2.除招标文件中所明确的技术规格和品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当于或高于所明确品牌的产品参加投标报价。同时在采购需求偏离表中作出详细对比说明。**