集中采购项目技术参数表

**科室名称：国家分子医学转化中心 填表时间：2023年 3月 16日**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 实验动物房运行保障项目（小鼠独立通气饲养系统） |
| 预算金额 | 107.00万人民币 |  数量/计量单位 | 1批 |
| 经费来源 |  后勤科研实验室建设 | 是否进口 | 否 |
| 联系人 | 孙秀璇 | 办公电话/手机 | 774547/13572968849 |
| **设备功能要求** |
| 用于实验动物室日常SPF级实验动物饲养环境保障和开展动物实验必须的设备功能保障，在保障所需实验动物业务正常开展的同时防止动物实验过程中对实验操作人员、外部环境的生物污染。 |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 小鼠独立通风饲养笼（126笼位） | 3 | 套 |
| 2 | 小鼠独立通风饲养笼（63笼位） | 1 | 套 |
| 3 | 小鼠独立通风饲养笼（98笼位） | 1 | 套 |
| 4 | 超净工作台 | 2 | 台 |
| 5 | 通信软件系统 | 1 | 套 |
| 6 | 离心机水平转子 | 1 | 套 |
| 7 | 离心机电机 | 1 | 套 |
| **技术要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 电源要求 | 220V/50Hz，功率≤350W，主机外罩材质采用防腐蚀材料；主机和笼架独立结构通过减震部件连接，主机连接笼架后的有效宽≤330mm。 |
| 2 | ★风机要求 | 双风机结构（2个进风机，2个排风机）采用低噪音离心风机。（提供实物照片证明） |
| 3 | 控制系统要求 | 采用国际知名品牌可编程逻辑控制器（PLC）；非单片机，支持工业以太网，可通过Internet远程维护，支持TCP/IP等众多网络协议。 |
| 4 | 操作界面要求 | 彩色触摸屏，屏幕尺寸≥7寸；分辨率≥800 × 480。（提供实物照片证明） |
| 5 | ★风速传感器要求 | 采用国际知名品牌风速传感器具备在线检测笼盒换气次数的功能，量程≥8m/s,测量误差≤±4%，响应时间≤400ms，触摸屏显示为实测值。（提供风速传感器实物照片） |
| 6 | 信息显示要求 | 操作界面实时显示笼盒内的压力、换气次数等参数可根据需要自行设定，并能实时显示笼盒压差、换气次数、温湿度、过滤器使用时间等信息。 |
| 7 | 笼盒内空气洁净度要求 | 进风箱、排风箱处至少提供初、高效两级过滤，高效过滤效率≥99.99%，笼盒内空气洁净度不低于ISO5级。 |
| 8 | 软件系统 | 主机带监控系统模块，可在CP上实时对入网主机负载的笼内压差、换气次数、报警等信息进行实时监测。 |
| 9 | ★短信报警 | 具有短信报警功能，软件通过调用第三方短信平台HTTP接口，实现短信发送，发送的短信内容为：房间名＋设备编号＋设备名＋报警详细内容（温度，湿度，压差，换气次数等信息），可根据需要开放相应报警端口。 |
| 10 | ★运行模式要求 | 系统可根据昼夜大环境温度、湿度、光线的变化自动调整风机、显示器的运行状态，达到照顾动物福利的同时节能减排。 |
| 11 | ★外部供电丢失保护要求 | 内置式不间断电源（UPS），外部供电中断后风机仍可连续工作≥6小时。（提供照片证明） |
| 12 | 笼架容量要求 | 单个笼架笼位≥63笼，单个笼架笼位≥49笼，总笼不少于537个。 |
| 13 | ＃笼盒结构要求 | 笼盒带标牌插槽及饮水瓶，盒体高度≥13cm，符合《GB14925实验动物环境及设施》相关要求。  |
| 14 | 笼盒材质要求 | 笼盒采用聚砜（PSU）全新材料，严禁使用回收料，耐高压灭菌温度≥134℃，保证灭菌200次以上不变形。（提供相应的材质证明） |
| 15 | ★生命窗结构要求 | 笼盒顶部设有带密封胶条的压紧式生命窗与外界直接相连通，面积≥130cm²，覆盖0.2µm高效过滤膜，过滤膜可直接水洗、高温高压灭菌。（提供产品实物照片证明） |
| 16 | ★盒盖与盒体密封件要求 | 盒盖与盒体通过搭扣连接，扣合后可实现机械密封。搭扣主要结构材质使用304不锈钢或更优材质，不易脱落，故障率低。（提供产品实物照片证明） |
| 17 | 笼盒自动密封要求 | 笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭，与笼架的接触为非侵入式结构，即笼架进排风口不伸入笼盒内部。笼盒瓶口阀为自关闭结构，抽离饮水瓶后，能够即刻关闭阀门；笼盒水瓶槽带导向结构。 |
| 18 | ＃笼内风速要求 | 笼盒为上部送风、上部排风结构，进风口与排风口之间有阻隔板，笼内风速＜0.2m/s。（具有CNAS认证的第三方机构出具的检测报告） |
| 19 | ★笼盒过滤要求 | 笼盒回风口预留过滤装置安装结构，便于根据需求增加笼盒排风过滤，防止笼盒内的粉尘、毛发等进入笼架内。 |
| 20 | ＃整体运行性能要求 | 设备整体运行通过德国TUV机构检测。（提供详细检测报告） |
| 21 | ＃通用性要求 | 设备所有部件应在不另外改造的情况下与已有设备实现完美适配并到达运行必须的性能。 |
| 22 | ＃工作台性能要求 | 洁净等级：ISO5级 （100级）；风速≥0.2m/s（可调）；菌落数≤0.5个/皿·时；噪声≤65dB(A)； |
| 23 | ＃水平转头材质要求 | 材质：钛合金 |
| 24 | K因子要求 | K因子≤210 |
| 25 | 最高转速下离心体积要求 | 6×38.5 mL、6×31 mL |
| 26 | 离心机电机转速要求 | ≥100,000 rpm |
| 27 | 离心机电机转速精度要求 | 不超过±2 rpm |
| 28 | 离心机电机腔体材质要求 | 铝合金腔体 |
| **经济要求** |
| 序号 | 指标名称 | 详细要求 |
| 1 | 采购项目概况 | 实验动物房运行保障项目 |
| 2 | 预算安排 | 经费已经落实 |
| 3 | 采购标底的数量 | 1批 |
| 4 | 采购标的的交付时间和地点 | 交货期：合同签订之日起30天内全部交货并安装调试完毕。交货地点：招标人指定地点。 |
| 5 | 采购标底的包装运输、专用工具、备品备件 | 交货方式：由中标供应商负责免费配送、安装（包括设备通讯线路的铺设和系统对接调试）、调试、培训等。投标供应商须提供生命周期内零备件和消耗品清单，并明确供应周期和价格等优惠条件。 |
| 6 | 质量保证 | 自交货验收完毕之日算起，所有产品质保二年。投标供应商对提供的货物在质保期内，因产品质量而导致的缺陷，必须免费提供包修、包换、包退服务，因此导致的损失采购单位有权向中标供应商追偿。超出质保期后，供应商应当提供上门维修服务，仅收取成本费。 |
| 7 | 售后服务要求 | 投标供应商须承诺提供该货物的技术培训、技术支持和维修巡检服务，维修响应2小时内响应，4小时内到达客户现场。品牌商在西安设有办事处维修站及备件库。 |
| 8 | 付款及结算方式 | 本项目无预付货款，待货物交付、验收合格后，乙方将发票、货物接收单、合同等相关材料送交给需求方，需求方按照合同约定协调财务部门向乙方支付合同总金额100%货款。 |
| 9 | 报价要求 | 所有报价均以人民币为货币单位，报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、安装、调试、培训、保修等费用和税金。 |
| 10 | 保密和专利要求 | 投标供应商应保证使用方在使用该货物或其任何一部分时，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资料。 |
| **实施建议** |
| 序号 | 指标名称 | 详细要求 |
| 1 | 供应商资质 | 投标供应商具有独立承担民事行为能力且成立时间不少于3年。 |
| 2 | 安全保密要求 | 投标人应当承担的保密义务和法律责任不以任何方式泄露或传播本次采购项目相关信息。 |
| 需求科室负责人 | 孙秀璇 |
| 机关业务部门 | 基础医学院 |
| 专家组 |  |