**附件1：**

**兰州兽医研究所生物安全大动物实验室（59号建筑）设备采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分包** | **设备名称** | **数量** | **小计** | **技术要求** |
| 1 | 包一 | 超低温冰箱 | 1 | 81000 | 温度范围：-40℃到-86℃，有效容积：约388L，其他：断电报警，高低温报警等，供应商提供现场安装及调试 |
| 2 | 医用冷藏冷冻箱 | 1 | 温度范围：冷藏0-4℃，冷冻-20℃，有效容积约200L，供应商提供现场安装及调试 |
| 3 | 洗衣机 | 2 | 大容量，10KG以上，供应商提供现场安装及调试 |
| 4 | 包二 | 生物安全柜 | 3 | 105000 | Ⅱ级A2型生物安全柜，宽度1300，技术要求须符合GB41918-2022生物安全柜标准。 |
| 5 | 包三 | IVC鼠笼（小鼠） | 2 | 303200 | 一拖二，7层6列，共84笼，内置UPS；排气量：200㎥/h；换气次数（次/小时）：10～50（可调）；气流速度(m/s)：≤0.18；梯度压差(Pa) ：0～50（可调） ；供应商提供现场安装及调试 |
| 6 | IVC鼠笼（大鼠） | 2 | 一拖二，5层6列，共60笼，内置UPS；排气量：200㎥/h；换气次数（次/小时）：10～50（可调）；气流速度(m/s)：≤0.18；梯度压差(Pa) ：0～50（可调） ；供应商提供现场安装及调试 |
| 7 | 价格合计： | 489200.00 |

**附件2：**

**兰州兽医研究所生物安全大动物实验室（59号建筑）**

**设备采购技术文件**

**一．第一包**

**超低温冰箱**

1. 箱内温度-40℃到-86℃可调
2. 有效容积约380L；冰箱外部尺寸：宽度≤850cm
3. 设备应采用微电脑控制，LED 显示屏，可显示环温及输入电压。并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存；
4. 采用HC环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；
5. 采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高；
6. 根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；
7. 符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并获取节能、环保报告及证书； 提供中国质量中心节能证书和环保证书（原件备查，并提供CQC网站截图及网址备查）；
8. 压缩机应为进口品牌，功率≤900W
9. 25℃环境温度时，耗电量应小于9 Kw.h/24h；提供国家电子电器检测报告；
10. 温度设定至-80℃时，温度均匀性在±5℃以内；
11. 标配USB接口，可导出全部数据，实现数据的可追溯性；
12. 多种故障报警（高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警），两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能）
13. 可选配RS485，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态；
14. 2个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封。整机共计5层密封，保温效果良好。
15. 隔热材料厚度≥15mm，箱体发泡层厚度≥130mm，保温效果好；
16. 箱体后背≥2个测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度。
17. 具有医疗器械注册证，证书上产品型号要求与投标型号完全符合；具有节能环保证书，获得CE等认证。
18. 供应商提供现场安装及调试

**医用冷藏冷冻箱**

1. 有效容积约200L；
2. 外形结构为立式，上下双发泡门，吸附内胆；
3. 设备采用微电脑控制,触摸按键，大屏幕LED显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度，调节精度、显示精度为1℃，冷藏温度范围2～8℃，冷冻温度-10～-26 ℃ ，且温度可自行调节；
4. 核心组件须采用品牌压缩机，品牌风机，碳氢制冷剂，节能环保，采用板管式蒸发器，丝管式冷凝器，并能提供铭牌证明；
5. 设备的制造厂家须通过ISO9001、ISO13485认证，产品具有医疗器械注册证；
6. 冰箱温度应保持其均匀性，保证箱体温度冷藏室≤2℃，波动性≤4.5℃；
7. 设备应设置多重故障报警，具有声光两种报警方式，可实现高低温报警，传感器故障报警等；
8. 冷藏室内部置物架间距可调节，可以满足不同物品放置并且易于清洁；冷藏室须配备搁架；冷冻室须配备塑料抽屉，方便用户使用；
9. 冰箱内部内设LED照明灯，高亮节能；
10. 固定移动：产品应配有4个脚轮和2个平衡底脚，移动方便，固定可靠；
11. 冷凝蒸发：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少；
12. 供应商提供现场安装及调试

**洗衣机**

1. 有效容量大于等于10KG
2. 滚筒全自动洗衣机
3. 直驱变频全自动，支持脱水功能，支持防缠绕，支持预约功能，支持电辅加热洗涤，支持自动断电，支持智能断电记忆，支持桶自洁，一级能效
4. 供应商提供现场安装及调试

**二．第二包**

**生物安全柜**

1. Ⅱ级A2型生物安全柜，性能技术要求须符合GB41918-2022生物安全柜标准
2. 宽度要求1200mm，深度＜650mm。
3. 使用风速传感器实时检测风速，不可使用压差传感器测量压差换算风速，提供相关证明。
4. 高效过滤器应具有单独的检测报告，在检测报告中以柱状图直观显示过滤器各点位的漏过率，提供相关证明。
5. 气流模式：70%循环，30%外排；
6. 生物安全性

人员安全性：撞击式采样器的菌落数≤10CFU/次，狭缝式采样器的菌落数≤5CFU/次；产品安全性：菌落数≤5CFU/次；交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次。

1. 下降风速：0.37m/s，流入风速：≥0.55m/s 。
2. 标配通体式搁手架，降低使用者的工作疲劳；
3. 工作区应采用标准304不锈钢材质，厚度≥1.5mm，强度高、耐腐蚀。左右后三面为一体成型，圆弧过渡，无清洁死角。工作台面采用托盘式结构，方便拆卸，易于清理；
4. 可视前窗采用厚度≥6mm的钢化防紫外线玻璃，无反光、防爆、防紫外线。
5. 前窗采用滑轮式配重平衡结构，移动灵活、定位准确。不能采用电动形式，以防断电等突发情况造成泄漏隐患。
6. 配备安全防溅插座，工作区预留排水阀接口。
7. 紫外灯杀菌预约设计，可设置任意时间段自动开关，方便安全。
8. 具有智能物联模块，可实现手机 APP 控制开关机、紫外线杀菌、设备班前自净、实时查看设备运行数据等。
9. 值机功能：当实验过程需暂停时，关闭前窗即自动进入低速节能运行状态，维持操作区的洁净度。再打开前窗即刻进入正常运行状态，有效提高操作效率。
10. 设备应具有节能模式，在无人操作时设备进入节能模式，在保证生物安全的前提下降低产品的能耗。
11. 具有关闭前窗提示功能，在前窗非关闭状态时无法关机，并具有文字提示，防止设备停机时前窗未关闭造成的风险。
12. 生产厂家须通过ISO 9001质量管理体系、ISO 13485环境管理体系认证，具有中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书（CNAS证书），认可的检测能力范围必须包含生物安全柜，提供相应证明。
13. 应在兰州地区有厂家直接设立的售后办事处，方便设备后续维修保养。
14. 供应商提供现场安装及调试，设备经过第三方检测公司验证后方可付尾款。

**三、第三包**

**IVC鼠笼**

1. IVC鼠笼（大鼠），一拖二，每套鼠笼数量不少于50笼；IVC鼠笼（小鼠），一拖二，每套鼠笼数量不少于72笼；
2. 排气量：200㎥/h；采用性能稳定低噪音国际知名品牌离心风机，双风机结构（2个进风机，2个排风机），一备一用，保证在单风机有故障的情况下送排风的可靠性。
3. 换气次数≥40次/h（可调），运行噪音≤50dB，提供具有CNAS认证的第三方机构出具的检测报告。
4. 应装配温湿度传感器，保证真实反映笼盒内的温湿度
5. 具有昼夜运行模式，夜间主机运行或报警指示灯的灯光不会影响动物休息，
6. 气流速度(m/s)：≤0.18；梯度压差(Pa) ：0～50（可调） ；
7. 笼架采用不锈钢304材质、表面抛光，内壁表面平滑，焊点无毛刺。整个笼架需外形美观，牢固稳定，底部带万向轮，可灵活移动，其中两个带刹车装置；其它部位（主机箱）材料采用不锈钢304材质表面抛光，内壁表面平滑，焊点无毛刺；可整体高温高压灭菌。
8. 具有停电、设备故障和温湿度超限等多项报警辅助功能，停电报警提醒用户打开生命窗；
9. 小鼠笼盒尺寸≥410×160×195mm（带饮水瓶和标牌插槽），盒体高度≥13cm，大鼠笼盒尺寸≥465×275×255mm（带饮水瓶和标牌插槽），盒体高度≥18cm，大小鼠笼都符合《GB14925实验动物环境及设施》相关要求，笼盒应采用全新材料，严禁使用回收料，耐高压灭菌温度≥130℃，保证灭菌250次不变形，提供相应的材质证明。不锈钢网罩：钢丝直径Φ1.8mm-Φ4.0mm，钢丝材质须为不锈钢；可插记录卡片，便捷开启式搭扣；笼盒顶部应有压紧式生命窗，四周带有密封压槽，覆盖 0.2µm 高效过滤膜；
10. 外置式饮水瓶，须带液位刻度，材质均采用全新材料，瓶口为医用硅胶软性密封，瓶嘴为304不锈钢材质，电抛光处理，无漏水现象，动物饮水咬合处无金属毛刺现象；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。
11. 生产厂家应通过ISO 9001质量管理体系、ISO 14001环境管理体系、ISO 45001职业健康安全管理体系认证，具有中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书（CNAS认证），提供相应证明。
12. 应在兰州地区有厂家直接设立的售后办事处，方便设备后续维修保养。
13. 供应商提供现场安装及调试，设备经过第三方检测公司验证后方可付尾款。

**附件3：**

**评分标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **内容** | **分值** | **评分因素分项** | **评分标准** |
| 报价部分（40分） | 40分 | 报价 | 对满足招标文件要求的投标人，以有效投标报价最低价为评审基准价，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格得分=（评审基准价/投标报价）×40；结果四舍五入，小数点后保留两位。 |
| 商务部分（20分） | 14分 | 业绩 | 提供2020年至今同类销售业绩（以合同复印件或中标通知书为准）每提供一份类似业绩得2分，共14分，不提供不得分。 |
| 6分 | 认证证书 | 质量管理体系认证证书ISO9001，CMA,CNAS等体系文件。每提供一份得2分，共6分。不提供者不得分。 |
| 技术部分（40分） | 10分 | 综合能力 | 根据投标人提供的生产设备、厂房面积、日生产量进行以及订货周期的长短情况进行综合评审，优得10分，良得5分，一般得1分，不提供不得分。 |
| 10分 | 参数指标 | 根据投标人所提供的产品参数完全满足或优于招标文件要求，且质量好，进行综合评审，优得10分，良得5分，一般得1分。 |
| 8分 | 供货方案、质量保证措施及承诺、供货保证措施 | 根据投标人提供的供货方案措施、质量保证措施及承诺、供货保证措施的科学性、合理性、完善可行性，有针对性、能根据实际需求保证供货时间，进行综合评审，优得8分，良得4分，一般得1分，没有不得分。 |
| 7分 | 样品（图片信息） | 根据投标人提供样品，1.货物从制作工艺、材质、质量、规格要求等方面2.图册从内容清晰，描述仔细等方面进行综合评审，优得7分，良得4分，一般得1分。无样品不得分。 |
| 5分 | 售后服务措施、承诺 | 根据投标人提供的售后服务措施和售后服务承诺的科学、合性、可性、完整、明确，进行综合评审，优得5分，良得2分，没有不得分。 |