附件1

**项目采购需求**

## **1、项目商务要求**

1.交货时间：合同签订生效后30天。

2.付款方式：货物验收合格后一次性支付全款。

3.安装调试及验收：

4.投标人负责设备安装、调试。

5.验收标准以招标文件技术参数要求、投标响应文件和相关行业标准为准。

6.交货地点：采购人指定地点。

7.售后服务：培训不少于2次，质保不低于3年。

## **二、采购需求列表**

成都中医药大学针灸推拿学院大鼠IVC笼具采购

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目序号 | 学科名称 | 材料名称 | 单位 | 数量 | 单价（元/秒） | 总价（元） |
| 1 | 小鼠IVC笼具 | 针灸推拿学 | IVC小鼠通气笼盒 | 个 | 320 |  |  |
| 2 | 水瓶 | 个 | 320 |  |  |
| 3 | IVC主机 | 台 | 3 |  |  |
| 4 | 不锈钢笼架 | 架 | 5 |  |  |

‎

## **​三、相关要求**

**注：以下带★条款为实质性要求**

**1、IVC小鼠通气笼盒**

★1.1.规格：≥390×200×160mm，底面积≥0.05㎡，底盒高度≥130mm。要求采用侧密封结构。适用饲养小鼠数量≥ 5 只。

★1.2.笼盒材质：笼盒要求采用全新PPSU（聚苯砜）高分子材料一次成型，不能混有回收杂料，保证盒子颜色透明便于实验观察；耐高温≥135℃。

★1.3.笼盒与笼盖之间采用侧向硅胶密封条，底盒上沿设有密封条镶嵌槽，必须保持良好的气密性。整套笼盒含底盒、盒盖、不锈钢网盖、塑料标示牌。

1.4.笼盖采用双硅胶O形圈密封弹簧气嘴，在使用状态时，进风、排风阀门也能保持笼盒与气嘴间良好的密封状态。

1.5.要求笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭。笼盒导轨与笼架滑道终端处带锁止功能，防止脱离笼架造成动物伤害。

1.6.笼盒顶部要求设有≥200c㎡方形生命窗，生命窗四周要带有硅胶密封压槽，覆盖 0.2µm 高效过滤膜。且生命窗盖必须与笼盒盒盖在同一个平面上，不允许有突兀部件，以保证笼盒叠加时的稳定性。

1.7.笼盒的饮水瓶插入口设置不锈钢自闭阀门，饮水瓶抽离后阀门能够即刻自动关闭。

1.8.笼盖放置饮水瓶位置必须在笼盖的前侧中间位置。

1.9.不锈钢半网罩：网罩食盒位置必须设置在笼盒的前左侧，与前右侧饮水瓶在同侧，网罩主框不锈钢丝直径不小于4.0mm，主框内矩形网格不锈钢丝直径不小于1.8mm，网罩成品应做表面电化处理，保证其外表光滑无毛刺。

★1.10.搭扣和盒盖为分离式设计，有效降低损坏成本。搭扣材质要求质量不低于工程塑料PA66材质（不得含有金属材质），保证其寿命和各项物理性能。搭扣设计需可以单手单边完成开盖操作，只需在盒盖两端用指尖轻轻一点，就能打开盒盖。笼盖叠加时，搭扣需无多余部分突出，方便清洗消毒。

**2、水瓶**

2.1.饮水瓶：为方形带液位刻度饮水瓶，容积≥250ml。

2.2.材质：要求采用全新PPSU（聚苯砜）原材料，颜色透明便于实验观察；耐高温≥135℃。

2.3.瓶口：应采用医用硅胶柔性密封圈，瓶嘴为 304不锈钢材质，要求进行抛光处理，保证水嘴无漏水现象，动物饮水咬合处无金属毛刺。

**3、IVC主机**

3.1.主要材质：外框采用SUS304不锈钢发纹板经镭射切割、数控成型等工艺制作而成；

★3.2.尺寸：≤310×550×1650mm。小型主机使实验室空间得到充分利用；

3.3.每台主机可同时连接1-4个笼架，且能保证笼架的通风、压差等较为均衡。1.4.主机排风口要求采用恒压连接方式，以保障最远处笼盒风量平衡；笼架笼具回风管采用一次成型的高分子材料等径三通及平板式插板连接器与主机连接。

★3.4.操作采用触摸真彩屏，尺寸≥7寸；主机具有正负压运行模式自动切换功能，具备数字通信功能，可与中控室电脑连接；采用低噪音离心风机，具有温湿度超差报警功能及压差超差报警功能，支持透传短信报警功能。

★3.5.采用智能变风量设计。电源：220VAC50Hz；功率：≤200W；排风量需不低于100m3/h；换气次数（次/h）：10～50（可调）；梯度压差(Pa)：0～50（可调）；空气洁净度(级)：≤100级。噪音：噪音≤58分贝。

3.6.具有CE安全认证证书。

3.7.具有第三方机构出具的检测报告。

**4、不锈钢笼架**

★4.1.规格：64笼笼架尺寸：≤1730×500×1870mm， 8笼×8层=64笼。

4.2.材质：要求采用 SUS304不锈钢，可高压灭菌，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于1.5mm。

4.3.笼架送风气管和排风气管要求采用 SUS304 不锈钢管，气管与笼盒连接口要求采用硅胶气嘴连接，气嘴与气管采用旋转式卡槽连接，拆卸应快捷方便。

4.4.笼架导轨要求采用高分子材料一次成型，导轨要求设有笼盒到位指示装置，可提醒笼盒放置是否到位。

4.5、笼架的两侧纵向要带有坐标编号1、2、3、4…、笼架顶部横向位置要带有坐标编号A、B、C、D…，坐标要求激光打印，保证不褪色，方便笼盒位置的准确记录。

★4.6.笼盒脱离笼架后，笼架送风、排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无外泄。（要求提供送风、排风嘴实物图片）

4.7.底部要求有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个要带刹车装置。