

常州市中医医院专科实验室动物笼具采购合同

甲方（需方）：常州市中医医院

合同编号：

乙方（供方）：苏州市冯氏实验动物设备有限公司

签订地点：

合同时间：2023年 月 日

依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致订立本合同。

根据采购编号为 YT-SC2023-022 号、常州市中医医院专科实验室动物笼具采购项目（以下简称：“本项目”）的采购结果，乙方为成交供应商。

采购文件是构成本合同不可分割的部分：

一、合同文件：

合同条款；

YT-SC2023-022 号、常州市中医医院专科实验室动物笼具采购项目采购文件；

乙方提交的响应文件及相关资料。

二、合同标的型号、规格、数量、技术要求和金额

详见 YT-SC2023-022 号、常州市中医医院专科实验室动物笼具采购项目采购文件。

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格	
							单价	合价
1	不锈钢猪笼架	冯氏	ZL-2、 1000×1200×2000mm	双层	6	台	11009.28	66055.68
2	不锈钢干养式兔笼	冯氏	RS-12、 1940×620×1750mm	12笼位	3	台	7941.12	23823.36
3	IVC小鼠笼具（含主机）	冯氏	GS72笼一拖二、 1730×500×2080mm	智能型触摸屏	5	套	94391.04	471955.2
4	IVC小鼠笼具（不含主机）	冯氏	GS72笼、 1730×500×2080mm	小鼠IVC笼架：2架；小鼠IVC笼盒：144套。	1	套	67499.52	67499.52
5	IVC大鼠笼具（含主机）	冯氏	CG36笼一拖二、 1840×580×2000mm	智能型触摸屏	3	套	93488.64	280465.92
6	IVC大鼠笼具（不含主机）	冯氏	CG36笼、 1840×580×2000mm	大鼠IVC笼架：2台；大鼠IVC笼盒：72套	1	套	66597.12	66597.12

7	大鼠普通笼具	冯氏	R-1 型、 460×300×160mm	PP 材料	50	套	112.8	5640
8	小鼠普通笼具	冯氏	M-1 型、 290×180×160mm	PP 材料	50	套	58.656	2932.8
9	大鼠平板架	冯氏	PB-5/5 层、 1600×400×1600mm	可放大鼠笼 盒 5 层×5 笼 =25 套。	1	台	3158.2	3158.2
10	小鼠平板架	冯氏	PB-5/5 层、 1600×400×1600mm	可放小鼠笼 盒 5 层×8 笼 =40 套。	1	台	3158.2	3158.2
合 计								991,286

备注：详细配置清单见附件

【合同金额】人民币大写 玖拾玖万壹仟贰佰捌拾陆 元整（小写：991,286 元）

本合同总价款包括本次采购货物的供货、包装、运输、保险、辅助设备、安装调试、管理、维护（包括质保期内的一切维修、保养、更换零部件、人工等）、劳务、培训、验收、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，成交供应商应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用视为已包含在供应商的报价之中且并不因此而影响交付实际使用人的时间。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

交货时间：自合同签订后 35 个日历天内完成安装（具体按照采购方要求，如需延长由采购方根据实际情况决定延长期限）。

三、货款的支付

设备安装、调试、验收合格后，由成交供应商先行开具正规税务发票（含税点），采购方按验收标准最终确认验收合格后 3 个月内支付至已签有效合同价的 90%，质保期满后付清已签有效合同价余款（无息）。

四、质保期：三 年。公司提供设备终身免费培训，服务响应时间为 1 小时，24 小时内到达故障现场解决问题。

五、权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

六、质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与竞争性磋商文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

七、包装要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

3. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

八、交货和验收

1. 自合同签订后 35 个日历天内完成安装（具体按照采购方要求，如需延长由采购方根据实际情况决定延长期限）。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招磋商响应文件所规定的货物数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招磋商响应文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

九、违约责任

1. 合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 产品质量保证期内，凡货物在开箱检验、安装、货物试运转过程中发现的货物质量问题，由乙方负责处理，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。乙方承担修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的直接经济损失。

3. 由于甲方使用不当造成货物短缺、故障或损坏，由甲方负责。但乙方保证及时给予补齐或修复。

4. 若乙方未在合同约定的时间内完成交货，则每延迟一天，向甲方支付合同金额的 0.5% 的违约金，超过 15 天的，甲方有权解除本合同。

5. 伴随服务缺陷视作产品质量缺陷和履约延期。

十、解决纠纷的方式：

1. 甲、乙双方协商解决。

2. 若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

提交常州仲裁委员会仲裁；

向人民法院提起诉讼。

十一、**合同生效：**本合同自各方签名盖章之日起生效。见证方仅对甲乙双方签订政府采购合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

十二、**合同份数：**本合同一式伍份。甲方执三份，乙方执壹份，代理机构执壹份。

甲方（盖公章）：常州市中医医院

单位地址：

法定代表人：

代理人：

电话：

传真：

乙方（盖公章）：苏州市马氏实验动物设备有限公司

单位地址：苏州市相城区黄桥街道西木巷街 181 号

法定代表人：Y 孙 洪

代理人：

电话：0512-65462853

传真：0512-65461856

开户银行：中国农业银行股份有限公司苏州市黄桥支行

银行帐号：10539701040007018

签订日期：

见证方：

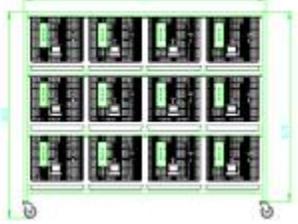
采购代理机构（盖章）：常州盈泰招标有限公司

法定代表人：

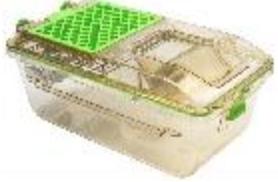
代理人：

附件：详细配置清单

详细配置清单

序号	名称	配置及技术参数	图例	单位	数量	单价	总价
1	不锈钢猪笼架	<p>1、外形尺寸：1000×1200×2000mm；</p> <p>2、框架采用≥30×30×1.5mm 不锈钢方管，表面光洁无毛刺。</p> <p>3、材质：全部为 304 不锈钢材质，所有部件（含焊接处）永不生锈。</p> <p>4、笼门可完全打开，笼门带有一个料盒，及标牌。笼门设有插销装置，防止动物逃逸。</p> <p>5、背面内侧上下笼各安装 1 个自动饮水嘴。</p> <p>6、每个笼底带一个托盘，可出清洗，笼顶用≥φ16mm 圆管不锈钢栅栏焊接而成，间距 60mm。笼底采用 21×14×1.2mm 距形管焊接而成，间距 18mm。笼两侧下方一半用厚≥1.2mm 不锈钢板封，上面用 φ16mm 圆管焊接，间距 60mm。后面用≥1.2mm 不锈钢板封，底座高 170mm，每个笼高≥790mm。</p> <p>7、顶网片：外框：≥9.5mm 不锈钢圆钢，栅栏采用≥4.0mm 不锈钢圆钢，网间隙为 25*25mm；</p> <p>8、托盘：冲水托盘净间距 12cm，采用≥1.0mm 厚不锈钢板，具有冲洗功能；</p> <p>9、具有特殊设计的笼锁装置，可防止动物自行开门逃逸，且方便工作人员开关门操作；</p> <p>10、笼具带有锁紧机构，相邻笼具可锁紧在一起，增加笼具的整体稳定性；</p> <p>11、配备 4 寸不锈钢万向脚轮，便于在实验室内的转移；其中前部两个脚轮带刹车。</p>		台	6	11009.28	66055.68
2	不锈钢干养式兔笼	<p>1、笼架规格：≤1940×600×1600mm，3 层×4 笼=12 笼位。</p> <p>2、笼子规格：≥460×500×350mm；</p> <p>3、笼架：外观 表面光洁，无毛刺，无划痕；</p> <p>4、材料：不锈钢 304 托盘板厚 0.8mm；</p> <p>5、横档：≥25×25×1.2 方管；</p> <p>6、笼架管材厚：≥1.2mm；</p> <p>7、框架，脚：采用≥25×38×1.2 不锈钢 304 方管；</p> <p>8、兔笼：外观 不锈钢丝焊后接头抛光色泽光滑；</p> <p>9、尺寸：钢丝直径：≥φ2mm，框架直径：≥φ4mm，钢线间距：≤24mm，笼底格栅间距：≤16mm；</p> <p>10、焊点拉力 20N 静态拉力 20S 不断裂；脱焊</p> <p>11、备注 全套兔笼架，配 12 只兔笼，配食斗 12 只，托盘 12 只，500CC 饮水瓶 12 付。</p>		台	3	7941.12	23823.36

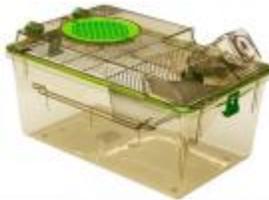
		10、焊点拉力 20N 静态拉力 20S 不断裂；脱焊 ★11、备注 全套兔笼架,配 12 只兔笼, 配食斗 12 只, 托盘 12 只, 500CC 饮水瓶 12 付。					
--	--	--	--	--	--	--	--

3	IVC 小鼠 笼具	<p>1、IVC 主机</p> <p>1.1. 主要材质：采用 SUS304 不锈钢纹板经镭射切割、数控成型等工艺制作而成；</p> <p>1.2. 主机尺寸：≤310×550×1650mm；小型主机使实验室空间得到充分利用；</p> <p>1.3. 每台主机至少可同时连接 1-4 个单面笼架；</p> <p>1.4. 主机排风口要求采用恒压连接方式；笼架笼具回风管采用一次成型等径三通及平板式插板连接器与主机连接；</p> <p>1.5. 操作采用 HMI 智能化控制，尺寸≥7 寸真彩屏，采用低噪音离心风机，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；</p> <p>1.6. 具有温湿度超差报警功能及压差超差报警功能，支持短信报警功能；具有 UPS 电量显示功能，具有断电自启功能。</p> <p>1.7. 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。（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>★1.8. 主机要有内置 UPS 不间断电源，UPS 电源可连续续航≥10 小时（提供内置电源实物图片）。</p> <p>1.9. 具有 CE 安全认证证书。</p> <p>1.10. 底部配有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个要带刹车装置。</p> <p>2、小鼠 IVC 笼架</p> <p>2.1. 规格：72 笼位笼架尺寸：≤1730×500×2080mm，8 笼×9 层=72 笼。</p> <p>2.2. 材质：采用 SUS304 不锈钢结构，可高压灭菌，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于 1.5mm；</p> <p>2.3. 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。</p> <p>2.4. 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。</p> <p>2.5. 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。</p> <p>2.6. 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。（必须提供送风、排风嘴实物图片）</p> <p>2.7. 底部要求有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个要带刹车装置。</p> <p>3、小鼠 IVC 笼盒</p> <p>3.1. 规格：≥390×200×160mm，底面积≥0.05 m²，底盒高度≥130mm。要求采用侧密封结构。适用饲养小鼠数量≥5 只。</p> <p>★3.2. 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（提供 PPSU 检测报告），</p>	 	套	5	94391.04	471955.2
---	-----------------	---	---	---	---	----------	----------

	<p>保证盒子颜色透明便于实验观察；耐高温$\geq 135^{\circ}\text{C}$。</p> <p>3.3. 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。笼盒含笼盒、盒盖、不锈钢网盖、饮水瓶、塑料标示牌。</p> <p>3.4. 笼盖要求采用双硅胶 O 形圈密封弹簧气嘴，使用时，进风、排风阀门能保持笼盒与气嘴间良好的密封状态。</p> <p>3.5. 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。</p> <p>3.6. 笼盒顶部要求设有$\geq 200\text{cm}^2$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。</p> <p>3.7. 笼盒的饮水瓶插入口必须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。</p> <p>3.8. 笼盖放置饮水瓶位置必须在笼盖的前侧中间位置。</p> <p>3.9. 外置式饮水瓶为方形带液位刻度饮水瓶，容积$\geq 250\text{ml}$，材质要求采用全新 PPSU（聚苯砜）原材料，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。</p> <p>3.10. 不锈钢半网罩：网罩食盒位置设置在笼盒的后侧。网罩主框不锈钢丝直径$\geq 4.0\text{mm}$，主框内矩形网格不锈钢丝直径$\geq 1.8\text{mm}$，网罩成品应做表面电化处理，保证其外表光滑无毛刺。</p> <p>3.11. 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（不得含有金属材料），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。</p> <p>4、每套笼具配置清单：</p> <p>4.1. IVC 主机：1 台；</p> <p>4.2. 小鼠 IVC 笼架：2 架；</p> <p>4.3. 小鼠 IVC 笼盒：144 套。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

4	IVC 小鼠 笼具	<p>1、小鼠 IVC 笼架</p> <p>1.1. 规格：72 笼位笼架尺寸：≤1730×500×2080mm，8 笼×9 层=72 笼。</p> <p>1.2. 材质：采用 SUS304 不锈钢结构，可高压灭菌，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于 1.5mm；</p> <p>1.3. 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。</p> <p>1.4. 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。</p> <p>1.5. 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。</p> <p>1.6. 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。（必须提供送风、排风嘴实物图片）</p> <p>1.7. 底部要求有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个要带刹车装置。</p> <p>2、小鼠 IVC 笼盒</p> <p>2.1. 规格：≥390×200×160mm，底面积≥0.05 m²，底盒高度≥130mm。要求采用侧密封结构。适用饲养小鼠数量≥ 5 只。</p> <p>★2.2. 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（提供 PPSU 检测报告），保证盒子颜色透明便于实验观察；耐高温≥135℃。</p> <p>2.3. 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。笼盒含笼盒、盒盖、不锈钢网盖、饮水瓶、塑料标示牌。</p> <p>2.4. 笼盖要求采用双硅胶 O 形圈密封弹簧气嘴，使用时，进风、排风阀门能保持笼盒与气嘴间良好的密封状态。</p> <p>2.5. 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。</p> <p>2.6. 笼盒顶部要求设有≥200cm²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。</p> <p>2.7. 笼盒的饮水瓶插入口必须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。</p> <p>2.8. 笼盖放置饮水瓶位置必须在笼盖的前侧中间位置。</p> <p>2.9. 外置式饮水瓶为方形带液位刻度饮水瓶，容积≥250ml，材质要求采用全新 PPSU（聚苯砜）原材料，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。</p> <p>2.10. 不锈钢半网罩：网罩食盒位置设置在笼盒的后侧。网罩主框不锈钢丝直径≥4.0mm，主框内矩形网格不锈钢丝直</p>	 	套	1	67499.52	67499.52
---	-----------------	--	--	---	---	----------	----------

	<p>径$\geq 1.8\text{mm}$，网罩成品应做表面电化处理，保证其外表光滑无毛刺。</p> <p>2.11. 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（不得含有金属材料），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。</p> <p>3、每套笼具配置清单：</p> <p>3.1. 小鼠 IVC 笼架：2 架；</p> <p>3.2. 小鼠 IVC 笼盒：144 套。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

5	IVC 大鼠 笼具	<p>1、IVC 主机</p> <p>1.1. 主要材质：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；</p> <p>1.2. 主机尺寸：≤310×550×1650mm；小型主机使实验室空间得到充分利用；</p> <p>1.3. 每台主机至少可同时连接 1-4 个单面笼架；</p> <p>1.4. 主机排风口要求采用恒压连接方式；笼架笼具回风管采用一次成型等径三通及平板式插板连接器与主机连接；</p> <p>1.5. 操作采用 HMI 智能化控制，尺寸≥7 寸真彩屏，采用低噪音离心风机，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；</p> <p>1.6. 具有温湿度超差报警功能及压差超差报警功能，支持短信报警功能；具有 UPS 电量显示功能，具有断电自启功能。</p> <p>1.7. 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。（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>★1.8. 主机要有内置 UPS 不间断电源，UPS 电源可连续续航≥10 小时（提供内置电源实物图片）。</p> <p>1.9. 具有 CE 安全认证证书。</p> <p>1.10. 底部配有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个要带刹车装置。</p> <p>2、大鼠 IVC 笼架</p> <p>2.1. 规格：笼架尺寸：≤1840×580×2000mm，6 笼×6 层=36 笼或 5 笼×7 层=35 笼。</p> <p>2.2. 材质：采用 SUS304 不锈钢结构，可高压灭菌，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于 1.5mm；</p> <p>2.3. 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。</p> <p>2.4. 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。</p> <p>2.5. 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。</p> <p>2.6. 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。（必须提供送风、排风嘴实物图片）</p> <p>2.7. 底部要求有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个要带刹车装置。</p> <p>3、大鼠 IVC 笼盒</p> <p>3.1. 规格：≥465×285×230mm，笼盒底面积≥0.9 m²，底盒高度≥18 厘米。采用侧密封结构。适用饲养大鼠数量不小于 3 只。</p> <p>★3.2. 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（提供 PPSU 检测报告），</p>	 	套	3	93488.64	280465.92
---	-----------------	---	--	---	---	----------	-----------

	<p>保证盒子颜色透明便于实验观察；耐高温$\geq 135^{\circ}\text{C}$。</p> <p>3.3. 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。笼盒含笼盒、盒盖、不锈钢网盖、饮水瓶、塑料标示牌。</p> <p>3.4. 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。</p> <p>3.5. 笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无丝毫 外泄，防止交叉感染。</p> <p>3.6. 笼盒顶部应设有直径 150mm 超大生命窗，生命窗四周带有硅胶密封压槽，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。</p> <p>3.7. 饮水瓶设置在笼盒前端左侧。笼盒的饮水瓶插入口必须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。</p> <p>3.8. 外置式饮水瓶为方形带液位刻度饮水瓶，容积$\geq 500\text{ml}$，材质均采用全新 PPSU（聚苯砜）原材料，瓶口应采用医用硅胶柔性密封圈，瓶嘴为 304 不锈钢材质，电抛光处理，必须保证水嘴无漏水现象，动物饮水咬合处无金属毛刺。</p> <p>3.9. 不锈钢网罩：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。</p> <p>3.10. 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（不得含有金属材料），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。</p> <p>4. 整套笼具配置清单：</p> <p>4.1. IVC 主机：1 台；</p> <p>4.2. 大鼠 IVC 笼架：2 台；</p> <p>4.3. 大鼠 IVC 笼盒：72 套或 70 套。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

6	IVC 大鼠 笼具	<p>1、大鼠 IVC 笼架</p> <p>1.1. 规格：笼架尺寸：≤1840×580×2000mm，6 笼×6 层=36 笼或 5 笼×7 层=35 笼。</p> <p>1.2. 材质：采用 SUS304 不锈钢结构，可高压灭菌，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于 1.5mm；</p> <p>1.3. 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。</p> <p>1.4. 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。</p> <p>1.5. 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。</p> <p>1.6. 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。（必须提供送风、排风嘴实物图片）</p> <p>1.7. 底部要求有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个要带刹车装置。</p> <p>2、大鼠 IVC 笼盒</p> <p>2.1. 规格：≥465×285×230mm，笼盒底面积≥0.9 m²，底盒高度≥18 厘米。采用侧密封结构。适用饲养大鼠数量不小于 3 只。</p> <p>★2.2. 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（提供 PPSU 检测报告），保证盒子颜色透明便于实验观察；耐高温≥135℃。</p> <p>2.3. 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。笼盒含笼盒、盒盖、不锈钢网盖、饮水瓶、塑料标示牌。</p> <p>2.4. 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。</p> <p>2.5. 笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无丝毫外泄，防止交叉感染。</p> <p>2.6. 笼盒顶部应设有直径 150mm 超大生命窗，生命窗四周带有硅胶密封压槽，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。</p> <p>2.7. 饮水瓶设置在笼盒前端左侧。笼盒的饮水瓶插入口必须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。</p> <p>2.8. 外置式饮水瓶为方形带液位刻度饮水瓶，容积≥500ml，材质均采用全新 PPSU（聚苯砜）原材料，瓶口应采用医用硅胶柔性密封圈，瓶嘴为 304 不锈钢材质，电抛光处理，必须保证水嘴无漏水现象，动物饮水咬合处无金属毛刺。</p> <p>2.9. 不锈钢网罩：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。</p> <p>2.10. 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（不得含有金属材料）</p>	 	套	1	66597.12	66597.12
---	-----------------	---	---	---	---	----------	----------

	<p>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。</p> <p>3. 整套笼具配置清单：</p> <p>3.1. 大鼠 IVC 笼架：2 台；</p> <p>3.2. 大鼠 IVC 笼盒：72 套或 70 套。</p>					
7	<p>大鼠普通笼具</p> <p>1. 规格：≥460×300×160mm。</p> <p>2. 塑盒及 500ml 圆形饮水瓶：采用全新聚丙烯 PP 材料，耐酸耐碱耐高温≥121℃15 磅压力半小时不变形。配橡胶瓶塞，304 不锈钢饮水管为直管式，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。</p> <p>3. 网罩钢丝：Φ≥1.8-Φ4mm，钢丝材质为 304 不锈钢丝，钢丝间距：≤8.5mm。</p> <p>4. 饲养笼配置：含 1 个塑盒、1 个不锈钢网罩、饮水瓶 1 付。</p>		套	50	112.8	5640

8	小鼠普通笼具	<p>1. 规格: $\geq 290 \times 180 \times 160$mm。</p> <p>2. 塑盒及 200ml 方形饮水瓶: 采用全新聚丙烯 PP 材料, 耐酸耐碱耐高温$\geq 121^\circ\text{C}$ 15 磅压力半小时不变形, 笼盒采用斜口式设计。配橡胶瓶塞, 304 不锈钢饮水管为直管式, 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。</p> <p>3. 网罩钢丝: $\Phi \geq 1.8 - \Phi 4$mm, 钢丝材质为 304 不锈钢丝, 钢丝间距: ≤ 7.0mm。</p> <p>4. 饲养笼配置: 含 1 个塑盒、1 个不锈钢网罩、饮水瓶 1 付。</p>		套	50	58.656	2932.8
9	大鼠平板架	<p>1. 规格: $\geq 1600 \times 400 \times 1600$mm, 5 层。可放大鼠笼盒 5 层$\times$5 笼=25 套。</p> <p>2. 材质: 采用不锈钢 SUS 304 板厚≥ 1.5mm, 立柱圆管采用$\geq 38 \times 1.5$mm 圆管, 外形美观, 牢固稳定。</p> <p>2.3. 焊点无毛刺, 表面无划痕。</p> <p>2.4. 脚轮: 材质耐磨不刮花地面, 4 英寸带刹不锈钢 304 材质, 其中 2 个带刹车装置, 移动灵活。</p>		台	1	3158.2	3158.2
10	小鼠平板架	<p>1. 规格: $\geq 1600 \times 400 \times 1600$mm, 5 层。可放小鼠笼盒 5 层$\times$8 笼=40 套。</p> <p>2. 材质: 采用不锈钢 SUS 304 板厚≥ 1.5mm, 立柱圆管采用$\geq 38 \times 1.5$mm 圆管, 外形美观, 牢固稳定。</p> <p>2.3. 焊点无毛刺, 表面无划痕。</p> <p>2.4. 脚轮: 材质耐磨不刮花地面, 4 英寸带刹不锈钢 304 材质, 其中 2 个带刹车装置, 移动灵活。</p>		台	1	3158.2	3158.2
总计							991,286