**采购需求**

前注：

1、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可；2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标供应商可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评标委员会评审认可；

3、为有助于投标供应商选择投标产品，若项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标供应商可以选择性能相当于或者高于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4、投标供应商应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收,所发生的验收费用由中标供应商承担；投标供应商应自行踏勘项目现场，如投标供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标供应商自行承担一切后果；

5、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争；

6、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；

7、下列采购需求中：如属于最新一期《节能产品政府采购清单》中政府强制采购的节能产品，则投标供应商所投产品须为最新一期《节能产品政府采购清单》内所列产品；

8、下列采购需求中：标注▲的产品，投标供应商在投标文件**《主要成交标的承诺函》**中填写名称、规格、型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；

9、单一产品采购项目中，提供同一品牌产品的不同供应商参加同一包项下投标的，以一家供应商计算有效供应商数量。非单一产品采购项目中，提供标注▲的产品（即：核心产品）为同一品牌的不同供应商参加同一包项下投标的，以一家供应商计算有效供应商数量；

10、如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标供应商须知前附表”中约定方式联系代理机构，或接受答疑截止时间前联系采购人，否则视同理解和接受，开标后代理机构不再受理对招标文件条款提出的质疑。

一、采购需求前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **内容、说明与要求** |
| 1 | 付款方式 | 所有货物供货安装调试完毕且采购人验收合格正常使用后一次性付清合同价款。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 安徽医科大学，（具体用户指定地点：本部和东校区）。 |
| 3 | 供货及安装期限 | 合同生效且接采购人通知后60个日历日内完成供货、安装及调试。 |
| 4 | 免费质保期 | 验收合格后两年，要求提供不低于2年设备原厂免费保修（含服务费和工本费）。 |
| 5 | 本项目采购标的所属行业 | 工业 |

二、采购标的汇总表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 序号 | 标的名称 | 计量单位 | 数量 | 是否进口产品 |
| 包1 | 1 | 小鼠1拖2（48笼位）笼架 | 个 | 28 | 否 |
| 2 | 小鼠1拖2（64笼位）笼架 | 个 | 34 | 否 |
| 3 | 大鼠1拖2（30笼位）笼架 | 个 | 17 | 否 |
| 4 | 大鼠1拖2（20笼位）笼架 | 个 | 2 | 否 |
| 5 | 大小鼠通用型笼架 | 个 | 9 | 否 |
| 6 | 小鼠1拖2（72笼位）笼架 | 个 | 24 | 否 |
| 7 | 小鼠1拖2（72笼位）笼盒 | 个 | 1808 | 否 |
| 8 | 小鼠1拖2（48笼位）笼盒 | 个 | 3550 | 否 |
| 9 | 大鼠1拖2（30笼位）笼盒 | 个 | 560 | 否 |
| 10 | 大小鼠通用型笼盒 | 个 | 230 | 否 |
| 11 | IVC主机 | 台 | 60 | 否 |
| 12 | 垫料真空包装处置柜 | 个 | 2 | 否 |
| 13 | 不锈钢猴狗两用笼（两层） | 个 | 7 | 否 |
| 14 | 猪笼（两层） | 个 | 6 | 否 |
| 15 | 塑料盒运输车（带柄） | 个 | 41 | 否 |
| 16 | 多功能解剖台 | 台 | 1 | 否 |
| 17 | 自动饮水瓶清洗机 | 台 | 1 | 否 |
| 18 | 1.2米不锈钢平板架 | 个 | 29 | 否 |
| 19 | 2米不锈钢平板架 | 个 | 13 | 否 |
| 20 | 不锈钢实验工作台 | 个 | 5 | 否 |
| 21 | 不锈钢方形工作椅 | 个 | 66 | 否 |
| 22 | 不锈钢鞋柜（同向） | 个 | 4 | 否 |
| 23 | 带边框不锈钢运输车，带活动门 | 个 | 6 | 否 |
| 24 | 不锈钢移动式塌台 | 个 | 4 | 否 |
| 包4 | 1 | 单人单面垂直送风洁净工作台 | 个 | 5 | 否 |
| 2 | 单人双面垂直送风洁净工作台 | 个 | 1 | 否 |
| 3 | 双人单面垂直送风洁净工作台 | 个 | 24 | 否 |
| 4 | 双人双面垂直送风洁净工作台 | 个 | 2 | 否 |

三、货物指标重要性表述

**第1包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标识重要性** | **标识符号** | **代表意思** |
| 基础指标 | ◎ | 作为基础指标，负偏离将导致投标/响应无效。 |
| 重要指标项 | ★ | 评分项，每满足一项得3分 |
| 一般指标项 | ● | 评分项，每满足一项得1分 |
| **注：如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **标识符号** | **技术参数及要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 小鼠1拖2（48笼位）笼架 | **◎** | 1.1.规格：笼架尺寸：≤1310×500×1750mm，高度不超过2000mm，8层\*6笼=48笼。与本包主机以“一拖二”形式配合使用。1.2.材质：要求采用 SUS304不锈钢，可高压灭菌，可耐受过氧化氢消毒，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于1.5mm。1.3.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。 | 28 | 个 |
| ● | 1.4.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。1.5 笼架的两侧纵向要带有坐标编号，如1 2 3 4… ；笼架顶部横向位置要带有坐标编号，如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。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。**（投标文件中提供送风、排风嘴实物图片）** |
| **◎** | 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。1.8除原笼架配套风嘴外，额外配送采购笼架中所含风嘴总数量2倍的风嘴。 |
| 2 | 小鼠1拖2（64笼位）笼架 | **◎** | 2.1.规格：笼架尺寸：≤1730×500×1750mm，高度不超过1800mm，8层\*8笼=64笼。与本包主机以“一拖二”形式配合使用。2.2.材质：要求采用 SUS304不锈钢，可高压灭菌，可耐受过氧化氢消毒，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于1.5mm。2.3.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。 | 34 | 个 |
| ★ | 2.4.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。2.5 笼架的两侧纵向要带有坐标编号，如1 2 3 4… 笼架顶部横向位置要带有坐标编号，如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。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。**（投标文件中提供送风、排风嘴实物图片）** |
| **◎** | 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。2.8除原笼架配套风嘴外，额外配送采购笼架中所含风嘴总数量2倍的风嘴。 |
| 3 | 大鼠1拖2（30笼位）笼架 | **◎** | 3.1 规格：30笼位笼架尺寸：≤2020×600×1905mm，为了便于使用高度不超过2000mm,5层\*6笼=30笼。与本包主机以“一拖二”形式配合使用。3.2 材质：采用 SUS304不锈钢结构，可高压灭菌，可耐受过氧化氢消毒，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于1.5mm；3.3笼架导轨采用采用304不锈钢材质，不易变形。 | 17 | 个 |
| ● | 3.4 笼架送风气管和排风气管必须采用 SUS304 不锈钢管，气管与笼盒连接口应采用 硅胶气嘴连接，气嘴与气管应采用旋转式卡槽连接，拆卸应快捷方便。3.5.笼架的两侧纵向带有坐标编号，如1 2 3 4… 笼架顶部横向位置带有坐标编号；如A B C D…，坐标为激光打印，永不褪色。方便笼盒位置的准确记录。 |
| **◎** | 3.6 笼盒脱离笼架后，笼盒送风、排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无外泄。**（投标文件中提供送风、排风嘴实物图片）**3.7 底部有4个不锈钢万向脚轮，其中2个带刹车装置。3.8除原笼架配套风嘴外，额外配送采购笼架中所含风嘴总数量2倍的风嘴。 |
| 4 | 大鼠1拖2（20笼位）笼架 | **◎** | 4.1 规格：20笼位笼架尺寸：≤1380×600×1905mm，为了便于使用高度不超过2000mm，5层\*4笼=20笼。与本包主机以“一拖二”形式配合使用。4.2 材质：采用 SUS304不锈钢结构，可高压灭菌，可耐受过氧化氢消毒，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于1.5mm；4.3 笼架导轨采用采用304不锈钢材质，不易变形。 | 2 | 个 |
| ● | 4.4 笼架送风气管和排风气管必须采用 SUS304 不锈钢管，气管与笼盒连接口应采用 硅胶气嘴连接，气嘴与气管应采用旋转式卡槽连接，拆卸应快捷方便。4.5.笼架的两侧纵向带有坐标编号，如1 2 3 4… 笼架顶部横向位置带有坐标编号，如A B C D…，坐标为激光打印，永不褪色。方便笼盒位置的准确记录。 |
| **◎** | 4.6 笼盒脱离笼架后，笼盒送风 排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无外泄。4.7 底部有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个带刹车装置。4.8除原笼架配套风嘴外，额外配送采购笼架中所含风嘴总数量2倍的风嘴。 |
| 5 | 大小鼠通用型笼架 | **◎** | 5.1 规格：25笼位笼架尺寸：≤1400×600×1750mm，为了便于使用高度不超过1800mm,5层\*5笼=25笼。与本包主机以“一拖二”形式配合使用。5.2 材质：采用 SUS304不锈钢结构，可高压灭菌，可耐受过氧化氢消毒，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于1.5mm；5.3 笼架导轨采用采用304不锈钢材质，不易变形。 | 9 | 个 |
| ★ | 5.4 笼架送风气管和排风气管必须采用 SUS304 不锈钢管，气管与笼盒连接口应采用 硅胶气嘴连接，气嘴与气管应采用旋转式卡槽连接，拆卸应快捷方便。5.5.笼架的两侧纵向带有坐标编号，如1 2 3 4… 笼架顶部横向位置带有坐标编号，如A B C D…，坐标为激光打印，永不褪色。方便笼盒位置的准确记录。 |
| **◎** | 5.6 笼盒脱离笼架后，笼盒送风、排风阀门能即刻自动关闭，使取下笼盒时无外泄。5.7 底部有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个带刹车装置。5.8除原笼架配套风嘴外，额外配送采购笼架中所含风嘴总数量2倍的风嘴。 |
| 6 | 小鼠1拖2（72笼位）笼架 | **◎** | 6.1.规格：72笼位笼架尺寸：≤1680×500×1950mm，高度不超过2000mm,8层\*9笼=72笼。与本包主机以“一拖二”形式配合使用。6.2.材质：要求采用 SUS304不锈钢，可高压灭菌，可耐受过氧化氢消毒，易清洗，可拆卸，管壁厚度不低于1.5mm。6.3.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。 | 24 | 个 |
| ● | 6.4.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。6.5、笼架的两侧纵向要带有坐标编号，如1、2、3、4…、笼架顶部横向位置要带有坐标编号，如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。 |
| **◎** | 6.6.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。**（投标文件中提供送风、排风嘴实物图片）**6.7底部要求有4个不锈钢万向脚轮，其中2个要带刹车装置。6.8除原笼架配套风嘴外，额外配送采购笼架中所含风嘴总数量2倍的风嘴。 |
| 7 | 小鼠1拖2（72笼位）笼盒 | **◎** | 7.1、规格：≥375×160×180mm，底面积≥0.044㎡，底盒高度≥130mm。要求采用纵向密封结构。适用饲养小鼠数量不小于 5 只。需与本包中72笼位小鼠IVC笼架配套使用。 | 1808 | 个 |
| ★ | 7.2、笼盒材质：笼盒要求采用全新聚醚酰亚胺（PEI）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≥150℃。7.3、笼盒与笼盖之间采用纵向硅胶密封条，必须保持良好的气密性。整套笼盒要求含有笼盒、盒盖、不锈钢网盖、饮水瓶、塑料标示牌。7.4.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。7.5、外置式饮水瓶为方形带液位刻度饮水瓶，容积≥280ml，材质要求采用全新聚醚酰亚胺（PEI）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。 |
| ● | 7.6、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。7.7、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。7.8、笼盒顶部应设有圆形生命窗，直径≥90平方厘米。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。7.9、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。 |
| **◎** | 7.10、笼盒搭扣必须采用航天工程塑料制造，置于盒盖两端，开启方便、快捷，不易 断裂，使用寿命长。7.11 除原笼盒配套挂牌、生命创滤膜和打扣外，额外配送本次采购笼盒总数量2倍的挂牌和生命窗滤膜，搭扣除配送600个。 |
| 8 | 小鼠1拖2（48笼位）笼盒 | **◎** | 8.1 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。需与本包中48笼位和64笼位小鼠IVC笼架配套使用。 | 3550 | 个 |
| ★ | 8.2 笼盒材质：笼盒要求采用全新聚醚酰亚胺（PEI）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≥150℃。8.3 笼盒与笼盖之间采用纵向硅胶密封条，必须保持良好的气密性。整套笼盒要求含有笼盒 盒盖 不锈钢网盖 饮水瓶 塑料标示牌。8.4 内置式饮水瓶为方形带液位刻度饮水瓶，容积≥250ml，材质要求采用全新聚醚酰亚胺（PEI）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。 |
| ● | 8.5 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。8.6 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。8.7 笼盒顶部要求设有≥220c㎡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。8.8 不锈钢网罩：网罩食盒位置要求设置在笼盒的前侧，便于观察。网罩主框不锈钢丝直径≥4.0mm，主框内矩形网格不锈钢丝直径≥1.8mm，网罩成品应做表面电化处理，保证其外表光滑无毛刺。 |
| **◎** | 8.9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材质的航天工程塑料制造，置于盒盖两端，开启方便、快捷，不易 断裂，使用寿命长。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。8.10 除原笼盒配套挂牌、生命创滤膜和打扣外，额外配送本次采购笼盒总数量2倍的挂牌和生命窗滤膜，搭扣除配送600个。 |
| 9 | 大鼠1拖2（30笼位）笼盒 | **◎** | 9.1 规格：≥470×312×260mm，底面积≥0.1㎡，底盒高度≥18厘米。采用纵向密封结构。适用饲养大鼠数量不小于 3 只。需与本包中20笼位和30笼位的大鼠IVC笼架配套使用。 | 560 | 个 |
| ● | 9.2 笼盒材质：笼盒采用全新聚醚酰亚胺（PEI）高分子材料一次成型，不混有回收杂料，颜色透明便于观察大鼠；耐高温≥150℃。9.3 笼盒顶部应设有生命窗覆盖硅胶密封盖；停电时用户可打开生命窗，确保4小时动物不发生死亡。9.4 内置式饮水瓶为方形带液位刻度饮水瓶，容积≥500ml，材质均采用全新聚醚酰亚胺（PEI）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。 |
| **◎** | 9.5 笼盒与笼盖之间采用纵向硅胶密封条，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。9.6 笼盒内采用静压箱使洁净空气均匀向下，送向生活区；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。为保证大鼠在笼内的舒适性，笼盒内气流速度应小于0.18m/s；笼盒内梯度压差(Pa)：10～50（可调）；噪声(dB)：≤55；菌落数(个/皿小时)：0。9.7 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。9.8 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。 |
| **◎** | 9.9 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≥4.0mm，主框内矩形网格不锈钢丝直径≥1.8mm，网罩成品应做表面电化处理，保证其外表光滑无毛刺。9.10 笼盒搭扣必须采用航天工程塑料制造，置于盒盖两端，开启方便 快捷，不易断裂，使用寿命长。9.11 除原笼盒配套挂牌、生命创滤膜和打扣外，额外配送本次采购笼盒总数量2倍的挂牌和生命窗滤膜，搭扣除配送100个。 |
| 10 | 大小鼠通用型笼盒 | **◎** | 10.1 规格：≥420×240×240mm，底面积≥0.075㎡，高度≥15厘米。采用纵向密封结构。适用饲养大小鼠数量不小于 5 只。需与本包中大小鼠25笼位通用型笼架配套使用。 | 230 | 个 |
| ● | 10.2 笼盒材质：笼盒采用全新聚醚酰亚胺（PEI）高分子材料一次成型，不混有回收杂料，颜色透明便于观察大小鼠；耐高温≥150℃。10.3 笼盒内采用静压箱使洁净空气均匀向下，送向生活区；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。为保证大小鼠在笼内的舒适性，笼盒内气流速度应小于0.18m/s；笼盒内梯度压差(Pa)：10～50（可调）；噪声(dB)：≤55；菌落数(个/皿小时)：0。10.4 笼盒顶部应设有生命窗覆盖硅胶密封盖；停电时用户可打开生命窗，确保4小时动物不发生死亡；。10.5 内置式饮水瓶为方形带液位刻度饮水瓶，容积≥280ml，材质均采用全新聚醚酰亚胺（PEI）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。 |
| ● | 10.6 笼盒与笼盖之间采用纵向硅胶密封条，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。10.7 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。10.8 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。 |
| **◎** | 10.9 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≥4.0mm，主框内矩形网格不锈钢丝直径≥1.8mm，网罩成品应做表面电化处理，保证其外表光滑无毛刺。10.10 笼盒搭扣必须采用航天工程塑料制造，置于盒盖两端，开启方便 快捷，不易断裂，使用寿命长。10.11 除原笼盒配套挂牌、生命创滤膜和打扣外，额外配送本次采购笼盒总数量2倍的挂牌和生命窗滤膜，搭扣除配送100个。 |
| 11 | ▲IVC主机 | ★ | 11.1.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；  | 60 | 台 |
| **◎** | 11.2.尺寸：≤310×550×1650mm。11.3.每台主机可同时连接2~4个笼架，与本包中采购的大鼠IVC笼架 小鼠IVC笼架、大小鼠通用型IVC笼架及相应笼盒配套使用，能保证笼架的通风 压差等较为均衡; 整套设备密闭性好，整套设备运转正常。11.4.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。 |
| ★ | 11.5.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UPS电量显示功能，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。 |
| **◎** | 11.6.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；**投标文件中提供上述参数要求的具有专业检测资质机构出具的检测报告扫描件。** |
| ★ | 11.7.主机要有内置UPS不间断电源，停电时，要求UPS电源可连续续航达到12小时以上**（投标文件中提供内置电源实物图片）。** |
| ● | 11.8. 底部要求有 4 个不锈钢万向脚轮，其中 2 个要带刹车装置，移动灵活 耐磨不刮花地面。 |
| **◎** | 11.9主机高效过滤器1：2供货（即除每台主机原配2个高效过滤器外，每台主机额外再配送2个高效过滤器）11.10.认证：**投标文件中提供所投产品CE安全认证证书扫描件。**11.11. 负责本包主机、笼架的安装、培训和试运行，确保设备整体运行良好。 |
| 12 | ▲垫料真空包装处置柜 | **◎** | 12.1 全自动真空包装垫料处置柜外壳全部采用SUS304不锈钢发纹板，厚度不低于1.5mm。 | 2 | 个 |
| ● | 12.2 全自动真空包装垫料处置柜顶部为带过滤器的负压风机箱，风量可调，排风量不小于800m³。风机噪音应小于58dB(A)。 |
| **◎** | 12.3处置柜台面左侧应设置方形垫料倾倒口，倾倒口应带一定的向内倾斜角度，倾倒口中间装一根横杆，横杆外包橡胶。12.4柜体下方左侧为垫料收集箱，收集箱应放置在带轮子的小车上，当收集小车推入收集区，收集箱箱口自动对准台面倾倒口。 |
| ★ | 12.5当垫料装满垫料收集箱后，打开右侧真空室门，将装有垫料的收集箱放入真空室内，关闭真空室门自动进行抽真空 自动封口，真空包装时间小于20秒。12.6主要技术指标12.6.1.外形尺寸：≤1350×720×1950mm；12.6.2.电源：380VAC50Hz；12.6.3.功耗：≤1.5KW；12.6.4.真空度：-0.1Mba；12.6.5.单次包装重量：≥6Kg；12.6.6.真空压缩时间：≤20秒；12.6.7.排风口直径：≥200mm；12.7 产品需拥有自主知识产权，并提供专利证书证明。 |
| 13 | 不锈钢猴狗两用笼（两层） | ● | 13.1 规格：≥1000\*1000\*2080mm，双层。猴狗两用笼底面积为≥0.9㎡，笼内净高≥830mm。 | 7 | 个 |
| **◎** | 13.2 框架：≥30\*30\*1.5mm304不锈钢管；表面光洁无毛刺；13.3 不锈钢两位猴狗两用笼，笼门可完全打开，笼门带有一个料碗一个水碗及标牌插槽。重力锁设计，门锁操作灵活，安全可靠。13.4 一体式水冲洗托盘设计，结构美观，可有效杜绝冲洗过程中污水的溅出。 |
| ● | 13.5 两侧半封板：采用不锈钢304板厚≥1.0mm；两侧小移门门框为≥Ф8.0mm不锈钢圆钢，栅栏采用Ф4.0mm钢丝焊接而成，网间隙为32\*32mm，小移门拉杆采用Ф12.0mm不锈钢圆钢；侧面带有可抽拉移门，相邻两笼位间移门打开时可实现串通，增加狗的活动空间。 |
| **◎** | 13.6 后封板：采用不锈钢304板厚≥1.0mm；13.7 顶网片：外框：≥Ф8.0mm不锈钢圆钢，栅栏采用≥Ф4.0mm钢丝，网间隙为32\*32mm；13.8 门：外框≥Ф8.0mm不锈钢圆钢，上下栅栏采用≥Ф4.0mm不锈钢丝，中间小门采用≥Ф6.0mm不锈光元，带卡片座，食盒：采用不锈钢304板厚≥1.2mm，门栓带插销；带饮水盒；13.9 挤压装置：拉杆采用≥Ф10.0mm不锈钢圆钢，后网板采用Ф6.0mm不锈钢圆钢； |
| **◎** | 13.10 钢丝网片式挤压板中间加三角突出装置，在动物打针给药固定时防止乱动，取出猴狗时可挤压到运输笼内。 |
| ● | 13.11 托盘采用不锈钢304板，厚≥1.0mm. 托盘中间固定，带上下调解插销，上下调节具有冲洗及收集尿液功能，带代谢收集槽；13.12.猴狗两用笼背部安装有自动饮水系统（含饮水嘴及不锈钢饮水支管），笼具尺寸及饮水口的位置的误差范围为±3mm。 |
| **◎** | 13.13 猴狗两用笼底部结构特殊设计，保证排泄物不沾粘在缝隙或角落，易冲洗，易掉落。 |
| ● | 13.14 猴狗两用笼底部排方口处防水溅部件可方便拆卸，排放口之前需要合适孔径的筛网，确保进入排水管无大块难分散固废。13.15 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。13.16 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。 |
| 14 | 猪笼（两层） | **◎** | 14.1 技术要求：材质均为304不锈钢。14.2 尺寸：≥1000\*1300\*2280mm。饲养区净尺寸：≥900\*1200\*950mm。14.3 框架为≥30\*30\*1.5mm不锈钢方管，四周围栏用Φ≥19\*1.2mm的不锈钢圆管无缝焊接。 | 6 | 个 |
| ● | 14.4 底框采用厚5mm，宽30mm的不锈钢扁钢（上面放置猪粪板）。漏空式猪粪板采用PVC硬塑料材质。14.5 充分考虑梁的承重能力，满荷载不致猪粪板发生变形。 |
| ● | 14.6 立柱间隙不致猪外逃，或夹头；围栏前片设门，门高1100mm，门宽600mm。14.7 猪笼背部安装有自动饮水系统（含饮水嘴及不锈钢饮水支管），饮水嘴可根据猪大小，上下调节。 |
| **◎** | 14.8 门左侧位置设置食斗，尺寸：600\*300\*480mm；采用2.5厚的不锈钢板折弯焊制而成。14.9 底部设冲洗式托盘，向后倾斜，托盘厚度1.2mm。14.10 猪笼后侧设不锈钢排污沟。排污沟带有足够的倾斜度，易冲洗猪粪便。14.11 猪笼坚固 美观 平滑，表面抛光，内壁表面平滑，焊点无毛刺。 |
| 15 | 塑料盒运输车（带柄） | **◎** | 15.1 规格：≥480×360×260mm，带手柄。15.2 材质：采用SUS 304不锈钢圆管，厚度≥1.2mm。 | 41 | 个 |
| ● | 15.3 可直接随笼盒一起进入蒸汽灭菌锅消毒。15.4 底部脚轮采用3寸聚氨脂万向轮，移动灵活。车轮子要求为耐高温材料。 |
| 16 | 多功能解剖台 | **◎** | 16.1 规格：≥1300×650×850mm。16.2 材料：台面采用不锈钢304板，厚度≥1.5mm。16.3 支架：采用≥ 25×38×1.2mm方管。 | 1 | 台 |
| ● | 16.4 适合于狗 猴 猫 兔的手术解剖。16.5 台面带恒温功能装置。 |
| **◎** | 16.6 底部脚轮采用3寸不锈钢万向轮，其中2个带刹车装置，移动灵活。 |
| 17 | ▲自动饮水瓶清洗机 | **◎** | 17.1.用途：用于实验动物中心及相关单位对实验动物饮水瓶的全自动喷淋清洗。17.2.工作条件：17.2.1.适应电源： 380VAC，50Hz，功耗14KW； | 1 | 台 |
| ★ | 17.2.2.用水需求：耗水量≤150L/小时，水源流量要求≥30L/min，水质为软水或纯水；17.2.3加热功能：电加热型；17.3.技术参数17.3.1功能要求：能自动完成清洗、漂洗过程； 17.3.2 主要尺寸外形尺寸：≤760×760×1750mm（L×W×H）；清洗舱≥720×620×1050mm（L×W×H）.17.3.3外装饰罩：≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板；清洗舱：厚度≥1.0mm 304镜面板制作，内部装有五个旋转喷射臂，共36个喷水孔，可全方位清洗饮水瓶； |
| ● | 17.3.4清洗量：一次可清洗≥4个饮水瓶篮筐，每个篮筐可装载≥18个方形大鼠饮水瓶，共≥72个；每个篮筐可装载≥35个方形小鼠饮水瓶，共≥140个。 |
| ★ | 17.3.5 开门方式：下拉式开门结构，打开以后，能自然的形成一个工作平台，可推拉放置清洗篮筐；17.3.6.门密封：单门，采用中空胶条密封，不锈钢门，上方具有可视窗口，可观察物品清洗状态；17.3.7.配备清洗剂分配蠕动泵，可根据用户实际需求添加清洗液泵，添加量可调；17.3.8.设备配备电加热器，提高清洗水的加热时间，实现最高效的清洗； |
| **◎** | 17.3.9.清洗温度：可加热至85°C（可调）；17.3.10.运行周期：3-5分钟（可调）；17.3.11.节能要求：每次程序的终末漂洗水能够用于下一步的清洗；清洗水循环加热系统，减少电能和蒸汽的用量；17.3.12.主控制系统：手动控制结构。 |
| 18 | 1.2米不锈钢平板架 | **◎** | 18.1.规格：≥1200×420×1600mm，5层。18.2.材质：采用不锈钢304板厚≥1.5mm，立柱圆管采用≥38\*1.5mm圆管，外形美观，牢固稳定。18.3.焊点无毛刺，表面无划痕。18.4.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。 | 29 | 个 |
| 19 | 2米不锈钢平板架 | **◎** | 19.1.规格：≥2000×420×1600mm，5层。19.2.材质：采用不锈钢304板厚≥1.5mm，立柱圆管采用≥38\*1.5mm圆管，外形美观，牢固稳定。19.3.焊点无毛刺，表面无划痕。19.4.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。 | 13 | 个 |
| 20 | 不锈钢实验工作台 | **◎** | 20.1 规格：≥1400×600×800mm。20.2 材质：采用SUS 304不锈钢,台面采用厚度≥1.2mm的板材。20.3 支架要求采用≥38×25×1.2mm的方管，焊点无毛刺，外形美观，牢固稳定。20.4要求底部有一个加强横档,脚部带有调节脚。 | 5 | 个 |
| 21 | 不锈钢方形工作椅 | **◎** | 21.1规格：≥350×250×450mm。21.2材料：采用SUS 304不锈钢，凳面采用≥1.2mm的板材。21.3要求支架采用SUS 304不锈钢方管≥25×25×1.2mm；焊点无毛刺。 | 66 | 个 |
| 22 | 不锈钢鞋柜（同向） | **◎** | 22.1规格：≥1150×400×500mm。22.2 材料：采用SUS 304不锈钢板，厚度≥1.2mm。22.3双层,同侧放鞋。22.4焊点无毛刺，表面无划痕，外形美观，牢固稳定。 | 4 | 个 |
| 23 | 带边框不锈钢运输车，带活动门 | **◎** | 23.1 规格：≥1100×600×930mm 23.2 材料：运输车台面采用SUS 304不锈钢板，厚度≥1.5mm。23.3 扶手：采用φ≥38×1.5mm不锈钢圆管。运输车四周两侧及前部带栏杆，间距≥300mm，栏杆高度为台面上500mm，采用≥25\*25\*1.2mm不锈钢方管焊接而成。23.4 运输车扶手右侧一面安装有2扇门，为对开门式。23.5 焊点无毛刺，外形美观，牢固稳定。23.6 脚轮：底部采用≥3英寸不锈钢万向轮。 | 6 | 个 |
| 24 | 不锈钢移动式塌台 | **◎** | 24.1 规格：≥500×800×900mm；三层；24.2 材质：采用SUS 304不锈钢，立柱为≥25\*25\*1.5mm不锈钢304方管，层板为厚≥2.0mm的304轧花板。24.3不锈钢脚轮移动时不划伤地面，人站立后自动定位。 | 4 | 个 |

**（二）售后服务等要求**

1、供应商所提供的货物（包括主机、配件和耗材）是全新的，未使用的，完全符合合同规定的质量和规格要求。供应商必须在使用者的实验室内安装调试仪器直至采购人认可仪器符合技术性为止。

2、仪器在调试通过后必须提供≥2年原厂免费保修（含服务费和工本费），保修期自验收合格，双方签字之日起计算。质保范围包括仪器整机和其所有附属配件。保修期内任何质量问题，供应商负责免费维修，包括更换零部件等完全免费；

3、维修响应时间：产品在使用期间出现故障，供应方维修人员在收到故障报告后应在1小时内对采购人的服务要求做出响应；如有需要，投标人工程师在12小时之内到达现场维修，一般问题在2个工作日内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案，得到用户的认可后，在预定的期限内解决问题。否则，供方应赔偿由此而造成的损失。

4、质保期内每隔6个月，售后服务工程师上门进行免费的维护和保养。

5、供应商必须要有专职的设备维修和技术服务团队，方便服务用户。

6、供应商必须为采购人单位2-3位人员提供至少半天的培训时间，培训内容包括仪器的操作及维护保养知识。所有的培训费用包含在本次报价中。

**（三）报价要求**

中标供应商负责所购全部产品的供货、包装、运输、人工、保险、安装（包含必要的仪器辅助设施）、调试、验收、技术服务、培训、产品资料、售后服务、各种税费、利润及项目应有的全部工作及费用等。中标供应商不得以任何理由要求增补项目费用或拒绝履约合同，采购人不接受任何追加费用的理由。

**（四）现场勘查**

投标人投标前自行勘查现场，保证所投产品能顺利进入现场安装；如因投标人未进行现场考察导致不良后果的，一切责任由投标人自行承担。现场勘查联系人陈老师及联系方式：0551-65167715。

**第4包：**

货物指标重要性表述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标识重要性** | **标识符号** | **代表意思** |
| 基础指标 | ◎ | 作为基础指标，负偏离将导致投标/响应无效。 |
| 重要指标项 | ★ | 评分项，每满足一项得3分 |
| 一般指标项 | ● | 评分项，每满足一项得1分 |
| **注：如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **标识符号** | **技术参数及要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 单人单面垂直送风洁净工作台 | **◎** | 1、符合中国CFDA的YY/T1539-2017《医用洁净工作台》要求，洁净等级：ISO 5级（ISO Class 5）。 | 5 | 个 |
| ★ | 2、风速：0.33m/s±0.03 m/s，内置风速传感器，实时显示并监测当前风速，具有风速报警功能。**(投标文件中提供出厂检测报告或所投产品彩页加以证明)**3、运行自检状态下，能显示高效过滤器使用寿命百分比，到达或超过使用寿命，显示红色条形码，同时声光报警。4、具有移门超高超低联锁与报警，具有风机预约开关机功能。 |
| ● | 5、正常工作状态下，轻按风机健，可分别进入快速自净模式和低耗节能模式，可实时查看风机，高效过滤器，紫外灯运行时间。 |
| ★ | 1. 操作台内LED荧光灯/紫外灯规格及数量：7W×2/8W×2；具有紫外灯预约功能，可任意设置紫外灯预约开启时间和关闭时间，照明和杀菌系统安全互锁；紫外灯与移门联锁，配置有PAO检测口。**(投标文件中提供出厂检测报告或所投产品彩页加以证明)**

7、工作区尺寸：≥870×690×520 mm，装置外形尺寸：≤1030×740×1650mm。 |
| ● | 8、噪声：≤62Db(A)，照度：≥300Lx**(投标文件中提供出厂检测报告或所投产品彩页加以证明)** |
| ● | 9、采用超高效虑膜，对于0.3μm的尘埃颗粒捕集效率≥99.995%，确保达到洁净度ISO5级(100级) ，容尘量大，可有效延长高效过滤器使用寿命。 |
| ● | 10、采用任意定位移门系统，玻璃移门任意定位，定位准确，免维护。 |
| **◎** | 11、外箱体采用优质冷轧钢板象牙白静电喷涂, 抗腐蚀能力强, 能有效地抑制柜体表面细菌滋生。 |
| ● | 12、进风口需配置初效过滤器，更换方便，可多次清洗。13、工作台面采用一体成型的优质不锈钢, 耐腐蚀, 易清洁。 |
| ● | 14、线型的内部构造, 使工作区气流稳定，最大限度减少外界对气流的干扰。 |
| **◎** | 15、防溅型备用插座，带刹车优质万向脚轮装置，移动灵活,固定稳定，方便可靠。16、适用人数：单人单面。 |
| 2 | 单人双面垂直送风洁净工作台 | **◎** | 1、符合中国CFDA的YY/T1539-2017《医用洁净工作台》要求，洁净等级：ISO 5级（ISO Class 5）， | 1 | 个 |
| ★ | 2、风速：0.33m/s±0.03 m/s，内置有风速传感器，实时显示并监测当前风速，具有风速报警功能。**(投标文件中提供出厂检测报告或所投产品彩页加以证明)** |
| ★ | 3、运行自检状态下，能显示高效过滤器使用寿命百分比，到达或超过使用寿命，显示红色条形码，同时声光报警。4、具有移门超高超低联锁与报警，具有风机预约开关机功能。 |
| ● | 5、正常工作状态下，轻按风机健，可分别进入快速自净模式和低耗节能模式，可实时查看风机，高效过滤器，紫外灯运行时间。 |
| ★ | 6、操作台内LED荧光灯/紫外灯规格及数量：7W×2/8W×2；具有紫外灯预约功能，可任意设置紫外灯预约开启时间和关闭时间，照明和杀菌系统安全互锁；紫外灯与移门联锁，配置有PAO检测口。**(投标文件中提供出厂检测报告或所投产品彩页加以证明)**7、噪声：≤62Db(A)，照度：≥300Lx。8、工作区尺寸：≥870×690×520 mm，装置外形尺寸：≤1030×770×1650mm。 |
| ● | 9、采用超高效虑膜，对于0.3μm的尘埃颗粒捕集效率≥99.995%，确保达到洁净度ISO5级(100级) ，容尘量大，可有效延长高效过滤器使用寿命。 |
| ● | 10、采用任意定位移门系统，玻璃移门任意定位，定位准确，免维护。 |
| **◎** | 11、外箱体采用优质冷轧钢板象牙白静电喷涂, 抗腐蚀能力强, 能有效地抑制柜体表面细菌滋生。 |
| ● | 12、进风口需配置初效过滤器，更换方便，可多次清洗。 |
| ● | 13、工作台面采用一体成型的优质不锈钢, 耐腐蚀, 易清洁。 |
| **◎** | 14、线型的内部构造, 使工作区气流稳定，最大限度减少外界对气流的干扰。15、防溅型备用插座，带刹车优质万向脚轮装置，移动灵活,固定稳定，方便可靠。16、适用人数：单人双面。 |
| 3 | ▲双人单面垂直送风洁净工作台 | **◎** | 1、符合中国CFDA的YY/T1539-2017《医用洁净工作台》要求，洁净等级：ISO 5级（ISO Class 5）， | 24 | 个 |
| ★ | 2、风速：≥0.33m/s±0.03 m/s，内置有风速传感器，实时显示并监测当前风速，具有风速报警功能。**(投标文件中提供出厂检测报告或所投产品彩页加以证明)**3、运行自检状态下，能显示高效过滤器使用寿命百分比，到达或超过使用寿命，显示红色条形码，同时声光报警。 |
| ★ | 4、具有移门超高超低联锁与报警，具有风机预约开关机功能。 |
| ● | 5、超大尺寸高效过滤器满布工作区，减少工作区中心位置的盲区。 |
| ● | 6、操作台内LED荧光灯/紫外灯规格及数量：7W×2/8W×2； |
| ★ | 7、具有紫外灯预约功能，可任意设置紫外灯预约开启时间和关闭时间，照明和杀菌系统安全互锁；紫外灯与移门联锁，配置有PAO检测口。**(投标文件中提供出厂检测报告或所投产品彩页加以证明)** |
| ● | 8、噪声：≤62Db(A)，照度：≥300Lx。 |
| ★ | 9、工作区尺寸：≥1360×690×520 mm，装置外形尺寸：≤1520×740×1650mm。 |
| ● | 10、采用超高效虑膜，对于0.3μm的尘埃颗粒捕集效率≥99.995%，确保达到洁净度ISO5级(100级) ，容尘量大，可有效延长高效过滤器使用寿命。 |
| **◎** | 11、采用任意定位移门系统，玻璃移门任意定位，定位准确，免维护。 |
| ● | 12、外箱体采用优质冷轧钢板象牙白静电喷涂, 抗腐蚀能力强, 能有效地抑制柜体表面细菌滋生。 |
| ● | 13、进风口需配置初效过滤器，更换方便，可多次清洗。 |
| **◎** | 14、工作台面采用一体成型的优质不锈钢, 耐腐蚀, 易清洁。15、线型的内部构造, 使工作区气流稳定，最大限度减少外界对气流的干扰。16、防溅型备用插座，带刹车优质万向脚轮装置，移动灵活,固定稳定，方便可靠。17、适用人数：双人单面。 |
| 4 | 双人双面垂直送风洁净工作台 | **◎** | 1、符合中国CFDA的YY/T1539-2017《医用洁净工作台》要求，洁净等级：ISO 5级（ISO Class 5） | 2 | 个 |
| ★ | 2、风速：≥0.33m/s±0.03 m/s，内置有风速传感器，实时显示并监测当前风速，具有风速报警功能。**(投标文件中提供出厂检测报告或所投产品彩页加以证明)**3、运行自检状态下，能显示高效过滤器使用寿命百分比，到达或超过使用寿命，显示红色条形码，同时声光报警。 |
| ● | 4、具有移门超高超低联锁与报警，具有风机预约开关机功能。 |
| ● | 5、超大尺寸高效过滤器满布工作区，减少工作区中心位置的盲区。6、正常工作状态下，轻按风机健，可分别进入快速自净模式和低耗节能模式，可实时查看风机，高效过滤器，紫外灯运行时间。 |
| ★ | 7、工作区尺寸：≥1360×690×520 mm，装置外形尺寸：≤1520×770×1650mm。8、操作台内LED荧光灯/紫外灯规格及数量：7W×2/8W×2；具有紫外灯预约功能，可任意设置紫外灯预约开启时间和关闭时间，照明和杀菌系统安全互锁；紫外灯与移门联锁，配置有PAO检测口。**(投标文件中提供出厂检测报告或所投产品彩页加以证明)** |
| ● | 9、噪声：≤62Db(A)，照度：≥300Lx。 |
| ● | 10、采用超高效虑膜，对于0.3μm的尘埃颗粒捕集效率≥99.995%，确保达到洁净度ISO5级(100级) ，容尘量大，可有效延长高效过滤器使用寿命。 |
| **◎** | 11、采用任意定位移门系统，玻璃移门任意定位，定位准确，免维护。 |
| ● | 12、外箱体采用优质冷轧钢板象牙白静电喷涂, 抗腐蚀能力强, 能有效地抑制柜体表面细菌滋生。13、进风口需配置初效过滤器，更换方便，可多次清洗。 |
| **◎** | 14、工作台面采用一体成型的优质不锈钢, 耐腐蚀, 易清洁。15、线型的内部构造, 使工作区气流稳定，最大限度减少外界对气流的干扰。16、防溅型备用插座，带刹车优质万向脚轮装置，移动灵活,固定稳定，方便可靠。17、适用人数：双人双面。 |

**（二）售后服务等要求**

1、供应商所提供的货物（包括主机、配件和耗材）是全新的，未使用的，完全符合合同规定的质量和规格要求。供应商必须在使用者的实验室内安装调试仪器直至采购人认可仪器符合技术性为止。

2、仪器在调试通过后必须提供≥2年原厂免费保修（含服务费和工本费），保修期自验收合格，双方签字之日起计算。质保范围包括仪器整机和其所有附属配件。保修期内任何质量问题，供应商负责免费维修，包括更换零部件等完全免费。

3、维修响应时间：产品在使用期间出现故障，供应方维修人员在收到故障报告后应在1小时内对采购人的服务要求做出响应；如有需要，投标人工程师在12小时之内到达现场维修，一般问题在2个工作日内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案，得到用户的认可后，在预定的期限内解决问题。否则，供方应赔偿由此而造成的损失。

4、质保期内每隔6个月，售后服务工程师上门进行免费的维护和保养。

5、供应商必须要有专职的设备维修和技术服务团队，方便服务用户。

6、供应商必须为采购人单位2-3位人员提供至少半天的培训时间，培训内容包括仪器的操作及维护保养知识。所有的培训费用包含在本次报价中。

**（三）报价要求**

投标人负责所购全部产品的供货、包装、运输、人工、保险、安装（包含必要的仪器辅助设施）、调试、验收、技术服务、培训、产品资料、售后服务、各种税费、利润及项目应有的全部工作及费用等。中标供应商不得以任何理由要求增补项目费用或拒绝履约合同，采购人不接受任何追加费用的理由。

**（四）现场勘查**

投标人投标前自行勘查现场，保证所投产品能顺利进入现场安装；如因投标人未进行现场考察导致不良后果的，一切责任由投标人自行承担。现场勘查联系人陈老师及联系方式：00551-65167715。