

## 二、拟购置设备的主要参数、重要条款（“▲”号参数）

### 一、技术参数要求：

1. 笼盒尺寸规格：笼盒底面积 $\geq 500\text{cm}^2$ ，笼盒整体内部高度 $\geq 13\text{cm}$ ；符合 GB14925 国标要求，可饲养 $\geq 5$ 只实验小鼠。
2. 笼盒材质要求采用 PSU 或以上材料，高压灭菌温度最高可达  $134^\circ\text{C}$ ，
3. 具备进气当笼盒从笼架上取出时；笼盒上的进排气阀门会自动关闭。在笼盒放入笼架位置时，笼架上的进排气阀不侵入 IVC 笼盒内，以避免交叉污染。
4. 笼盒换气次数 $\geq 70$ 次，各笼盒间换气次数均一，误差 $\leq 20\%$
- ▲5. 笼盒的具备进排气嘴送风，且进排气嘴位于的笼盒顶部笼盖上，笼盒内的气流速度 $\leq 0.1\text{m/s}$ 。
- ▲6. 笼盖配置防停电窒息的生命窗，并覆盖微生物滤膜保护，断电后小鼠可继续生存 $\geq 72$ 小时。
7. 笼盒带有生命窗，生命窗为方形嵌盖设计，生命窗面积超过  $200\text{cm}^2$ ，并在该状态下保证笼盒内正负压可调，平均调节范围正压状态 $\geq 10\text{Pa}$ ，负压状态 $\leq -10\text{Pa}$ 。
- ▲8. 笼盖具备生命窗微生物滤膜：滤膜 $\leq 0.3\mu\text{m}$ ，病毒过滤有效性 VFE 达 99.9999%，细菌过滤有效性 BFE 达 99.99999%，过滤膜可直接水洗、高温高压灭菌。
- ▲9. 笼盒带硅胶密封圈，结合笼盖的重力作用下密封笼盒。
10. 笼盖上具备无卡扣无搭扣设计，在无卡扣情况下笼盖笼底能达到很好密封，有效降低实验人员工作强度，同时减少扣合过程中的噪音，避免对小鼠造成应激反应，确保实验的准确性。
- ▲11. 食槽材质具备食品级塑料，确保动物安全性，食槽具备提升式设计，确保更好的观察视野，同时食槽采用网栅设计。
12. 具备外置式饮水瓶：饮水瓶容量 $\geq 250\text{ml}$ ，带液位刻度，材质需采用全新原厂 PSU 或以上材料一次成型，瓶口为医用硅胶软性密封，瓶嘴为 AISI316 不锈钢材质，水瓶嘴设计需无焊接，无漏水的同时有效防止水垢及细菌的滋生，动物饮水咬合处无金属毛刺现象，防止对实验动物造成伤害。
13. 水瓶具备边置式设计，笼盖上水瓶置放槽为自动定心导入式设计，且盒盖上水瓶插入的阀门均为自关闭结构，抽离饮水瓶后，能够即刻关闭阀门。水瓶槽导入式设计满水后自动到位。且笼盖上水瓶凹槽处，有效减少水瓶和笼盒之前的磨损，确保水瓶的清晰可视。
14. 笼盒底部具备小圆角设计。

15. 笼盒侧边具备自动落锁功能，当笼盒置于笼架后自动锁住，保证在操作其它笼盒同时不会造成笼架上笼盒移位。

## 二、主要配置清单：

1. 笼盒 60 个
2. 盒盖 60 个
3. 饲料架 60 个
4. 水瓶 60 个
5. 塑料标签夹 60 个

## 三、论证专家小组意见：