# 小鼠饲养笼系统用户需求

本单位需要短期小鼠饲养设备。实验要求决定了老鼠的饲养和繁殖环境要相对独立无交叉污染，且洁净度高。本实验室可利用面积小且不规则，可利用的环境无法到到实验要求，在洁净上无法满足对实验鼠的饲养。且目前无条件建设SPF大屏障，无法摆放和使用传统的笼具设备。此外，也需要解决实验人员和动物之间的相互影响。为达到实验需求，需要购置移动式微屏障系统，要求组合灵活性强、能耗低、达到大屏障的各项指标要求，融合独立饲养通风笼盒的功能。

**配置及技术参数**:

1) 笼位数：标准100笼/架，材质要求PPSU。

2) 规格：不大于1200\*1200\*2200mm。

3)框架配置及材质：顶置机箱需配4台超静音直流风机送排风（一送一排，一用一备，如主风机故障，备用风机将自会启动运行），根据实际使用可自行调节风量，机箱进风面配初、中、高效三种过滤器；整体框架为优质不锈钢和钢化玻璃，坚固耐用密封好；带PLC触摸屏控制系统，滤膜堵塞报警，风机故障报警，断电报警等智能系统。底部安装4只刹车不锈钢静音万向脚轮，可整架移动。(\*)

4) 光照调节系统：根据不同材质笼盒的透光率和不同实验需求调节光照度。（\*）

5) 笼盒底面积满足国标要求：群养（窝）时≥0.042㎡，高度≥0.13m。

6) 笼盒进出风口过滤器：笼盒进排气口结构低进高排，进、排气口分别配一个高效低阻过滤器。过滤面积≥20㎝²，过滤器为可拆卸式，可高温高压消毒，反复使用。过滤器两侧均有304不锈钢40目滤网（便于清洗、更换，不易堵塞）。过滤器侧边带硅胶密封条，不易从笼盒上脱落。整体材质可同时高温高压消毒。

7) 结构及形状：圆柱形可360度自由旋转，十层，每层10个笼位。

8) 盒盖带密封条和密封扣件。

9) 内壁配置食盒(≥500g)和水瓶(≥400ml)。

10)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 参数 | 标准参考值 |
| 换气次数，次/h | 15-70（可调） | ≥10 |
| 气流速度，m/s | ≤0.2 | ≤0.2 |
| 笼盒压差，帕 | ≤0 | ≤0 |
| 洁净度，级 | (10000) | 10000 |
| 菌下落数，个/皿、时 | ≤3 | ≤3 |
| 噪音，分贝 | 设备运行≤20，人工操作≤60 | ≤60 |
| 动物照度 lx。 | 5-30(可调） | 15-20 |

11)另额外配送30个配套笼盒

12)保修期：整机5年

**声明：本公告所述的功能及参数无任何针对性、倾向性和排他性，因市场了解的局限性，可能存在某些不足，仅作为我院医疗教学设备市场调研参考所用。**