

山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表

采购人要求（用户填写）				投标人响应（投标人填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量	数量	应答技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
小鼠 IVC 笼具			7 台				
1	产品用途	用于实验室饲养 SPF 级小鼠，能实现实验动物生存空间的严格微生物控制，防止不同笼盒间交叉感染					
2	设备规格	#1 台主机，2 台 8 层 8 列 64 笼位笼架，共 128 笼					
3	笼架规格	笼架为单面， 笼架数 2 个、笼架尺寸 $\leq 1595 \times 500 \times 1985\text{mm}$ ，主机与笼架连接总长 $\leq 3635\text{mm}$ 笼架材料 304 不锈钢，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$					
4	主机	电源：220V/50 Hz，功率 $\leq 350\text{W}$ ，主机外罩材质采用吸塑前罩+碳钢喷塑侧罩；主机同笼架分离，连接笼架后的主机宽度根据用户要求安装。					
5	风机	采用低噪音离心风机，双风机结构（2 个进风机，2 个排风机），提供品牌。					
6	PLC	PLC: 智能控制模块，支持工业以太网，可通过 Internet 远程维护，支持 TCP/IP					

		等众多网络协议。					
7	屏幕	彩色触摸屏：屏幕尺寸 ≥ 7 吋；分辨率 $\geq 800 \times 480$ ；容量 $\geq 128\text{M}$ Flash 和 64M RAM。支持 RS-232、RS-485 通讯系统。					
8	风速传感器	采用风速传感器在线检测笼盒换气次数的功能，显示为实测值，提供品牌。					
9	操作界面	操作界面实时显示笼盒内的压力、换气次数等参数可根据需要自行设定，并能实时显示笼盒压差、换气次数、温湿度、过滤器使用时间等信息，提供照片证明					
10	温湿度传感器	温湿度传感器安装于排风口附近，保证真实反映笼盒内的温湿度，提供品牌。					
11	换气次数	换气次数 ≥ 40 次/h（可调），运行噪音 $\leq 50\text{dB}$ ，梯度压差可调，提供具有 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告					
12	过滤器	进风箱、排风箱处至少提供初、高效两级过滤，高效过滤效率 $\geq 99.99\%$ ，笼盒内空气洁净度不低于 ISO5 级					
13	昼夜运行	具有昼夜运行模式，夜间主机运行或报警指示灯的灯光不会影响动物休息。					
14	UPS	配备集成式不间断电源（UPS），不占用主机以外的空间，供电中断后风机仍可连续工作 8 小时以上或脉冲式工作 24 小时以上，两种工作模式可随意切换。					
15	主机废气排放	笼盒内废气经主机内部高效过滤后，使用耐废气腐蚀软管连接排往室外，为防					

		止空调负压抽风对系统影响，排风口处有风量调节装置，提供实物照片证明					
16	笼盒尺寸	#笼盒尺寸 $\geq 395 \times 185 \times 200\text{mm}$ （带标牌插槽、饮水瓶），箱体高度 $\geq 13\text{cm}$ ，符合《GB14925 实验动物环境及设施》相关要求					
17	笼盒材料	#笼盒采用聚砜（PSU）全新材料，严禁使用回收料，耐高压灭菌温度 $\geq 134^{\circ}\text{C}$ ，保证灭菌 250 次不变形，提供相应的材质证明材料					
18	生命窗	笼盒顶部设有带密封胶条的压紧式生命窗与外界直接相连通，面积 $\geq 130\text{cm}^2$ ，覆盖 $0.2\mu\text{m}$ 高效过滤膜，过滤膜可直接水洗、高温高压灭菌，提供产品实物照片证明					
19	搭扣	盒盖与箱体通过搭扣连接，搭扣主要结构材质使用 304 不锈钢。					
20	笼盒瓶口阀	笼盒瓶口阀为自关闭结构，抽离饮水瓶后，能够即刻关闭阀门；笼盒水瓶槽带导向结构					
21	笼盒进排风	笼盒为上部送风、上部排风结构，进风口与排风口之间有阻隔板，笼内风速 $\leq 0.15\text{m/s}$ ，提供具有 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告					
22	回风过滤	笼盒回风口预留过滤装置安装结构，便于根据需求增加笼盒排风过滤，防止笼盒内的粉尘、毛发等进入笼架内					

23	笼盒数量	除标配外另配 72 套备用笼盒。					
----	------	------------------	--	--	--	--	--

