附件2

**采购技术指标及配置需求表**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 | 小动物肺功能检测系统-血氧检测模块 |
| 拟开展工作 | 检测小动物血氧饱和度及代谢等相关参数 |
| 技术指标 | 1. 控制器主机   1.1 代谢检测模块：1通道，通道独立控制器，可连接电脑，不同场地分开使用；  1.2 流量数字显示屏控制器，显示精度≤0.01L/min，可脱离电脑实时观测，具有湿度监测及补偿、气流干燥功能，进气控制方式为抽拉式；数字流量阀控制气体流量，控制精度≤0.01L/min；  1.3 可检测代谢检测参数包括：笼内温度、笼内湿度、进食量、进水量、体重、XYZ活动轨迹、笼内氧浓度、环境氧浓度、耗氧量、笼内二氧化碳浓度、环境二氧化碳浓度、二氧化碳产生量、RER等；CO2测量范围优于0-10000ppm，测量分辨率≤0.0001%，测量精度≤±60ppm；O₂测量分辨率≤0.001%，测量精度≤0.001%，测量范围优于0-25%，使用寿命≥5年；  1.4 血氧测试主机：8通道，可实现8只动物实时在线检测，检测参数至少包含动脉氧气饱和度、心率、呼吸率、脉搏幅度、呼吸幅度、耗氧量、CO2产生量、RER、EE；  1.5 心率监测范围90-900BPM，血氧饱和度监测范围0% -100%，动脉血氧饱和度监测误差 <1.5 %；呼吸频率监测范围每分钟25到450次、监测反应时间呼吸率每1.7秒报告。   1. 动物能量代谢检测实验笼   2.1 Homecage型设计，透明PC材质，符合长期饲养条件；  2.2 饮水量监测模块：称重量程优于0-1000g，精度≤0.001g，水瓶容量≥250ml；  2.3 摄食量监测模块：称重量程优于0-1000g，精度≤0.001g；  2.5 体重监测模块：可自动测量动物的重量，称重量程优于0-1000g，精度≤0.001g；  3.电脑工作站：Windows操作系统，配置不低于：i7CPU，16GB内存，1TB固态硬盘+4TB机械硬盘，2GB显存，27寸显示器，DVD刻录光驱。 |
| 配置要求 | 1 控制器主机  1.1 代谢检测主机1台  1.2 血氧测试主机1台  1.3 XYZ活动量监测模块1套  1.4 鼠足部（颈部）探头20套  1.5 记录模块1套  1.6 清醒记录模块1套  1.7 清醒笼中的平衡臂工具包8套  1.8 软件及密钥1套  1.9 动物清醒活动笼1套  2 动物能量代谢检测实验笼  2.1 实验笼1套  2.2 食槽&进食称重模块1套  2.3 水瓶&进水监测模块1套  2.4 称重组件&体重称重模块1套  2.5 温湿度监测模块1套  3 电脑工作站1台 |
| 备注 | 1.所填技术指标及配置需求将作为集中采购的重要依据。  2.请将减分技术指标用**“\*”**标注。  3.请将废标技术指标用**“**★**”**标注。  （字体为仿宋\_GB 4号，行距固定值24磅） |

**申请人签字：**