**采购需求**

**一、采购货物清单及技术参数**

**（一）货物清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **限价（万元）** | **备注** |
| **1** | **转膜系统** | **套** | **1** | **3.2** |  |
| **2** | **移液器（进口）** | **套** | **2** | **1.8** |  |
| **3** | **小鼠代谢笼** | **套** | **50** | **6.0** |  |
| **4** | **大鼠代谢笼** | **套** | **50** | **6.0** |  |
| **5** | **28通道大小鼠节律生物学数据采集和分析系统（进口）** | **套** | **1** | **32.0** | ▲核心产品 |
| **6** | **Morris水迷宫** | **套** | **1** | **7.0** |  |

**（二）技术参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品目名称 | 科室 | 技术参数 | 是否进口 |
| 1 | 转膜系统 | 重点实验室 | 一．垂直电泳槽（3个）： 1. 槽体采用高强度和高透明度的聚碳酸酯材料注塑成型，避免液体渗漏，便于观察电泳实验进程。 2. 安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启。 3. 玻璃板与垫条采用一体化设计，确保垫条表面及垫条制胶密封端的平整，防止漏液。 4. 具有多种厚度间隔的垫条玻璃板和制胶梳子（0.75mm/1.0mm/1.5mm）可选，满足不同上样量的需要。 ★5. 电极架与固定装置都为独立设计。 ★6. 制胶玻璃板夹紧装置，双面软质材料设计。 ★7. 按压式制胶支架设计装置，采用的胶板可旋转、可替换结构，具有更好的尺寸兼容性及更好的操作体验。 8. 可同时运行≥二块8.3cm×7.3cm的凝胶。 ★9. 外槽容纳缓冲液最大体积：≤750ml。 10. 内槽容纳缓冲液最大体积：≤130ml。 二．转移电泳槽（4个）： 1. 槽体采用高强度高透明度聚碳酸脂材料注塑成型。 2. 安全按钮式开盖设计。 3. 专用开启式转移胶架。 4. 可同时转印二块8.3×7.3cm胶。 5. 专用槽内制冰盒，可预制冰块置于槽内，在转移电泳过程中起降温作用。 6. 转印时间：60-90min，也可选择低电压过夜。 7. 电泳槽承载凝胶面积：8.3×7.3cm。 8. 最大电压负荷：200V。 9. 最大电流负荷：500mA。 10. 槽体容纳缓冲液最大体积：900ml。 三．电泳仪（2个）： 1．稳压/稳流控制。 2．4组输出（可同时连接四个电泳槽）。 3．输出定时/计时控制。 4．自动无负载输出保护。 5．自动过载和短路保护。 6．自动记忆工作状态。 7．3位数显，1位状态显示。 8．可层量防滑机箱。 9．电压：4-300 V，递增单位：1V。 10．电流：4-400 mA，递增单位：1mA。 11．定时：0-999分，递增单位：1分钟。 四．其他要求： 1.原装正品，包含所有必配件或安装附件，货到即可安装使用，并严格按招标参数核对。 | 否 |
| 2 | 移液器（进口） | 重点实验室 | 1. 整支移液器可高温高压灭菌，且灭菌前无需进行拆卸，灭菌后移液器精准度无影响。  2. 量程锁设定系统，锁定之后，量程无法变动，且即使遗忘锁定，通过一次移液即可自动锁定。  3. 可调式弹射器按钮：可左右旋转。 4. 翼状造型弹射器。 5. 每支移液器均有独一无二的二维码：二维码不仅可以提供生产日期、序列号、容量等基本信息，同时也可以轻松记录追踪售后维护记录。 6. 极低移液操作用力。 7. 人体工程学设计：贴合手型的手柄设计，加长的指钩设计。 8. 新型环夹式弹射器，不锈钢及塑料两种材质可选。 9. 通用型套筒，适配通用型吸头。 10. 色标按钮设计，可通过颜色区分型号。  11. 采用不锈钢做活塞材料。 12. 2μl和10μl微量移液器均附有弹射器加长套，可用于长短吸嘴的互换。 13. 量程要求：0.2-2μl、1-10ul、10-100μl、20-200μl、100-1000μl。 14.进口产品。 | 是 |
| 3 | 小鼠代谢笼 | 重点实验室 | 1. 笼盒由PC材料组成，耐高温高压，可在≥120℃下高温高压灭菌和清洗。 2.配件：1、盖子；2、小鼠用笼子；3、小鼠用进料装置；4、进料装置抽屉；5、15ml尿收集瓶；6、15ml漏斗收集的水瓶 7、笼子：￠17\*22cm 8、80ml饮水瓶 9、水壶支撑；10、￠1mm小鼠用格子支撑；11 ￠01mm过滤网；12、容器；13、代谢笼的支撑≥21\*21\*18cm；14、外形尺寸≥21\*21\*40cm。 | 否 |
| 4 | 大鼠代谢笼 | 重点实验室 | 1.笼盒由PC材料组成，耐高温高压，可在≥120℃下高温高压灭菌和清洗。 5.配件：  1、盖子；  2、大鼠用笼子；  3、大鼠用进料装置；  4、进料装置抽屉；  5、圆锥体传输计数器；  6、锥形分离装置；  7、代谢笼的支撑；  8、大鼠的排泄物收集管；  9、250ml饮水瓶；  10、水壶支撑；  11、大鼠用格子支撑；  12、用漏斗收集的水管；  13、容器；  14、集尿环；  15、用漏斗收集的鼠尿收集管；  16、外形尺寸≥30\*30\*65cm。 | 否 |
| 5 | 28通道大小鼠节律生物学数据采集和分析系统（进口） | 重点实验室 | 1. 安装简单，使用USB接口，高通量RJ-45接口。 ★2. 最大可记录448个通道，本次配置28个通道，包括跑步轮、红外探测器和其他设备。 ★3. 可在多个不同的动物笼中进行不同的光照模式，包括24小时、T周期和脉冲式方案。 4. 可记录每个动物笼内的光照水平。 5. 可随时在网络上获取数据文件而不中断数据采集。 6. 具备完全的断电恢复功能。 7. 提供带跑步轮的动物笼和记录开关。 8. 自动判断活动开始。计算开始后的相位转换。 9. 点击和拖动可放大数据，并显示其周期图和活动图解。 10. 具有记录模式与方案可多次重复特点。 11. 可在图形程序中编辑资料和图解，用于制作幻灯和图片。 12. 可配置完成显示每日的光照周期功能。 13. 批量打印和分析功能。 14. 数据分析的形式包括ClockLab格式，Stanford Software’chronobiology Kit, Actiwatch, dataquest, Minimitter,Trikinetics,格式等。 15. 软件参数，不低于以下功能： 15.1. 周期图的峰值，频率和权值。 15.2. 快速傅立叶变换图、活动曲线图。 15.3. 第二峰值，频率和权值。 15.4. 每天的活动次数。 15.5. 相位移动。 15.6. 快速傅立叶变换的最大频率值。 15.7. Tau和Alpha值（由自动确定起始时间得来）。 15.8. 计算出任意数量的动物在每分钟内活动次数的平均值。当使用对单个动物数据的分析特性和曲线图时，可以将平均输出值视为一个动物的数据。 16．数据控制处理器，配置不低于:I7处理器、8G内存、1T硬盘、2G独立显卡、21液晶显示器。 17．配置要求： 17.1. 数据采集软件、分析软件以及相关连接线1套； 17.2. 数据采集盒1个； 17.3. 7通道扩展连接盒8个； 17.4. 大小鼠转轮笼各28个； 17.5. 光程控单元8个； 17.6. 通风系统2套； 17.7. 集成分层隔音箱8个； 17.8. 数据控制处理器1台。 18. 必须包含所有的必配件及安装附件，保证货到即可安装及试运行。 19. 要求所有部件均为原装进口，“\*”参数必须满足，提供产品彩页资料。 20. 为保证设备品质及售后，须提供生产企业或国内总代理或办事处等有效机构出具的授权认证和售后服务承诺资料。 | 是 |
| 6 | Morris水迷宫 | 重点实验室 | 硬件参数：   1. 适用范围：大小鼠，黑白鼠通用。 2. 大鼠水池内径1500mm±100mm，高600mm±50mm；逃逸平台直径≥100mm，高度可调节范围200~350mm，水池可折叠展开，便于收纳；配备收纳箱、电热水龙头、排水泵。 3. 小鼠水池内径1200mm±100mm，高500mm±50 mm；小鼠逃逸平台直径≥65mm，高度可调节范围200~350mm；配备集成循环加热一体装置，加热功率≥2kW，水温控制精度1℃，加热至设定温度后自动停止加热和泵循环，避免水流扰动对实验造成干扰；底部大口径排水孔,横向排水设计，排水无需倾斜；底部4个万向滑轮。 4. 行为学实验站：7英寸IPS高清电容触摸屏，内嵌Linux操作系统，屏幕分辨率1024×600，24位真彩色；可检测环境温度（测量范围-40-85℃，精度0.1℃），湿度（精度1%RH），气压（精度0.1kPa）；配备摄像机，摄像机内置红外灯，支持黑暗环境拍摄；分辨率1280×720，拍摄视野120°；摄像机参数（亮度、曝光、对比度、缩放）软件可控，支持更换；配备LED灯4组，亮度10级可调（对应参考照度0Lux、30Lux、60Lux、90Lux、120Lux、150Lux、180Lux、210Lux、240Lux、270Lux和300Lux） ，漫反射光源，光照均匀稳定；设备供电插座3个（含二孔和三孔插座），最多可同时为3个辅助装置（加热装置、刺激灯、喇叭等）供电。   软件参数：   1. 自动观测通道数：8通道8只动物。 2. 无需动物和水面染色即能识别目标。 3. 具备遥控控制实验启停功能。 4. 具备历史实验功能，下一阶段实验可打开上阶段历史实验配置实验参数。 5. 具备参数调试功能，软件支持预调试目标识别参数并实时呈现目标识别结果。 6. 数据保存格式：Excel，实验数据、轨迹图、2D轨迹热图以同一个Excel表格储存。 7. 采样率：实时分析10Hz，分析录像以CPU最大性能分析；。 8. 图像分辨率：1280×720；支持最低屏幕分辨率800×600，低分辨率下软件可自动调整界面。 9. 系统兼容：兼容64位win7及以上Windows、Mac OS和Linux操作系统。 10. 分析指标：潜伏期（首次找到平台的时间）、穿台次数、平台区域运动速度、各象限停留时间、运动距离、运动速度、运动轨迹及视频录像等。 | 否 |