

广东省职业病防治院采购实验动物神经行为学检测仪器设备招标公告

我院本次采购实验动物神经行为学检测仪器设备招标项目,采用竞争性谈判方式进行采购,有关事项如下:

1. 项目编号: GDZFYB201807-04
2. 项目名称: 广东省职业病防治院采购实验动物神经行为学检测仪器设备招标公告
3. 项目最高限价: 人民币 25 万元
4. 项目采购数量: 一套(分四部分)
5. 各部分技术参数及要求:

第一部分、四通道旷场实验分析系统(大小鼠通用)技术参数及要求	
仪器设备名称	招标技术参数及要求
四通道旷场实验分析系统(大小鼠通用)	旷场视频分析软件 1 个(软件加密狗) 时段、名称、分组、活跃度、活动时间、左上区域时间、右上区域时间、上边区域时间、左边区域时间、中央区域时间、右边区域时间、左下区域时间、下边区域时间、右下区域时间、左上区域路程、右上区域路程、上边区域路程、左边区域路程、中央区域路程、右边区域路程、左下区域路程、下边区域路程、右下区域路程、总时间、总路程、平均速度。 材料: 1、铝合金框架及亚克力或有机板; 2、小鼠活动箱尺寸: 50cm*50cm*30cm (活动区域); 3、大鼠活动箱尺寸: 100cm*100cm*45cm (活动区域); 4、铝型材支架高度: 小鼠 120cm、大鼠 200cm; 5、板材厚度: 大、小鼠 8mm; 6、识别物体: 三角形/矩形/圆柱形/五角星形; 7、颜色: 黑色或者白色可选; 8、摄像头: 清晰度: 80 万像素, 镜头 2.8-6mm, 品牌芯片; 9、USB 采集卡 1 个; 10、摄像机 4 个、配摄像机支架 4 个; 11、画面分割器 1 个(8 路); 12、数据线 5 条、12V 电源 5 个; 13、商用电脑, 操作系统。 14、保修三年, 4 个小时响应, 12 个小时解决问题, 维修过程有备用机用。

第二部分、Morris 水迷宫视频分析系统（大小鼠通用）技术参数及要求	
Morris 水迷宫视频分析系统（大小鼠通用）	水迷宫视频分析软件 1 个（软件加密狗）。 Morris 水迷宫软件模块技术参数： 1、可进行实时分析和离线分析两种分析模式，支持白鼠及黑鼠分析； 2、目录及树型结构实验设计管理，符合统计学模式； 3、对四个象限的行为学指标详细分析，共 33 个行为学指标； 4、可进行水迷宫 4 区域数据分析； 5、水迷宫设置有 3 个虚拟站台，便于空间学习记忆实验； 6、实时分析时录像与运动轨迹同时显示，便于同步比较； 7、离线分析时可进行单独分析和批量分析节约时间； 8、数据可导入 Excel、SPSS 等生物统计软件，运动轨迹导出 JPG,BMP 等格式； 9、304 国标不锈钢 带温度控制，大鼠水池规格直径 150cm，高 60cm：小鼠水池规格直径 120cm 高 40cm； - 摄像头：清晰度：80 万像素，镜头 2.8-6mm，品牌芯片；<u> </u>USB 采集卡 1 个； 10、摄像机 1 个，数据线 1 条、12V 电源 1 个； 11、商用电脑，操作系统 12、保修三年，4 个小时响应，12 个小时解决问题，维修过程有备用机用。

第三部分、五鼠跳台（大小鼠通用）、避暗实验视频分析系统技术参数及要求	
五鼠跳台（大小鼠通用）、避暗实验视频分析系统	跳台视频分析软件 1 个（软件加密狗）。 主要参数： 跳台：八路循环可变电网，防止老鼠找到“安全点”。防短路设计，摒除实验中动物粪便、尿液的影响。恒流电控制，应对不同电阻的鼠体。 1、 软件自动判断实验动物跳下站台之后开始电击，杜绝安全隐患，减少人力操作； 2、 软件系统简单明了并且功能强大，上手轻松简单，节约培训时间和成本指标，参数丰富； 3、 领先的核心算法，有效保证识别的抗干扰性和准确性； 4、 可定时录制视频图象，以多种方式显示指标，提供轨迹图、轨迹坐标点和指标结果的导出功能； 5、 材料：铝合金框架及亚克力或有机板； 6、 小鼠跳台箱每室尺寸：120*120*180mm（活动区域），电栅间距离：5mm； 7、 大鼠活动箱每室尺寸：250*250*300mm（活动区域），电栅间距离：15mm； 8、 工作电压 220V，电栅限流调整范围 0.04~3.5mA，电栅频率 96Hz。 避暗视频分析软件 1 个（软件加密狗） 避暗：该系统以摄像系统、电脑、刺激器三大部件作为硬件基础，实验过程中不需要对实验动物作特殊标记。软件识别算法采用了轨迹预测、局部和全局相结合的搜索技术，可以任意追踪和记录实验动物(大小鼠)的位置，采用开放式、系统可扩展性强，结果可导入到 Excel。 1、 材料：铝合金框架及亚克力或有机板； 2、 小鼠尺寸：左右箱 170mm*150mm*200mm； 3、 大鼠尺寸：左右箱 300mm*250mm*320mm； 4、 小鼠电栅间距离：5mm，大鼠电栅间距离：15mm； 5、 工作电压 220V，电栅限流调整范围 0.04~3.5mA，电栅频率 96Hz； 6、 板材厚度：大、小鼠 6mm； 7、 摄像头：清晰度：600 线，镜头 4-6mm，品牌芯片； 8、 电刺激装置一套； 9、 摄像机 8 个； 11、 画面分割器 1 个（8 路）； 12、 数据线 8 条、12V 电源 8 个； 13、 商用电脑，操作系统 14、 保修三年，4 个小时响应，12 个小时解决问题，维修过程有备用机用。

第四部分、震惊条件反射实验分析系统技术参数及要求	
震惊条件反射实验分析系统	震惊条件反射分析软件 1 个（软件加密狗）。 1、震惊反射系统用于研究动物对突然的强烈刺激的反应以及数据分析，噪声刺激可同时加入光、电、气体进行刺激，根据用户自定义间隔给出相应刺激，同时为恐惧诱导性惊愕反应时间、潜伏应答、震惊幅度，将在结果中显示和存储以便进一步统计评价分析。数据均可导入 Excel，SPSS 统计； 2、适用于大鼠、小鼠和豚鼠的恐惧条件和震惊反射实验测试； 可以控制产生声音、电击、气冲等刺激方式，测试箱体结构紧凑，满足实验要求的同时，节省实验空间，良好的隔音效果使得声音分贝数可低至 57dB（而不是 65dB）使用前无需进行声音校准，只需输入实验所需要的声音分贝数即可，粪便尿液收集托盘直接安放于传感器托盘里，便于取出清洁，节省大量时间，简单、易用的记录和分析软件，支持同时 8 个测试箱的实验数据记录，最新合理设计的动物固定器避免了对动物带来压力感； 3、测量参数：震惊反应峰值、潜伏期、平均值、反应频率、最大反应峰的上沿时间等； 4、商用电脑，操作系统； 5、保修三年，4 个小时响应，12 个小时解决问题。

6. 交货时间：签订合同后 20 日内。

7. 合格报价人的基本条件：

7.1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，须提供企业法人营业执照、税务登记证复印件（加盖公章）。

7.2. 报价人必须是所投产品的制造商或其授权的代理商（有授权证明文件）。

7.3. 所投产品必须能满足本公告第 5 点内容中的各技术参数及要求。

7.4. 公司业绩。

8. 报价文件要求

8.1. 报价还包含：运输费、搬运费、安装费、调试费、培训费、含税发票等一切费用。

8.2. 投标报价人需对照本文第 5、6、7 点内容要求，提供用户需求书响应表，投标货物的品牌型号、详细技术资料、配置清单、清晰样本图片、生产地及包修期限。以上资料须加盖公章。

9、递交投标文件截止时间：2018 年 7 月 19 日下午 17:00 时前。

10、以上资料必须密封在标准的档案袋内，并在封面上注明投标项目名称、公司、联络人及电话号码，请递交（或邮寄）到广州市新港西路海康街 68 号，广东省职业病防治院综合楼 405 房钟小姐，联系电话：020-34063091。

11、开标时间：另行通知。