仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称行为学高级版记录分析系统 |
| 主要用途描述：动物行为学实验需要 |
| 参数要求：1. 采用模块化设计可以处理并分析实时影像，也可以处理已经录制的影像2.可记录分析动物的移动轨迹、速度（平均、最大、最小）、距离、时间、起始点、停留时间、时间的比例、头部朝向、身体延长、站立、潜伏期等多个实验指标；3. ★至少两种开始和四种停止记录方式设置，根据用户需要自主定义记录时间；4.在处理时可人工修正轨迹误差，可自动消除动物摆尾的影响；5.软件允许安装多台电脑；6. 提供USB接口的摄像设备（网络摄像机和USB摄像机），无需额外安装视频采集卡；7. ★针对实验室拍摄环境条件差异，提供视频探测优化工具，可调节Threshold和Erosion值，以获得最佳的动物识别效果，各个区域的亮度和对比度能够独立地调整；8. 适用于监测动物的全局活动量和Immobility评价的行为学实验，如：开放场、强迫游泳、悬尾实验和条件恐惧实验；9. ★提供轨迹分析计算和全局活动量计算两种视频探测方法；全局活动性计算可以精确描绘动物局部肢体的活动量，适合强迫游泳实验的Immobility探测；10.可记录分析动物的移动轨迹、速度（平均、最大、最小）、距离、时间、起始点、在某一区域内停留的时间及其占总时间的比例、到达某一区域所需要的时间等共约200多个实验参数；11.具有9个事件标记功能，记录动物的其它特殊行为活动；12.无需对动物进行颜色标记或染色处理，就能实现动物的轨迹跟踪和社会交互行为识别；13. 提供专门的数据表格生成工具，可详细定制表格中需要显现和隐藏的所有相关参数，以及制表符格式、字体、样式等等内容；14. 软件能保存包括实验数据、实验信息、图像信息、动物数据库等所有信息，并保存为统一的文件格式，支持后期批量分析功能。15.具有记录头部、中心、尾部等三点监测功能，可分析动物的站立、蜷缩、旋转等功能；16、可记录多种场景活动，同时可满足多只动物实验的需求，最多可以达200个场景；　　　　　　　　　　　　　  |