仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 激光成像仪 | | 申购信息 | 壹台 |
| 参考品牌型号(选填) | |  | | |
| 主要用途描述：实验检测动物血管血流变化 | | | | |
| 参数要求：   1. 激光光源与照明光源整合在一起，激光类型：激光二极管，波长785nm，监测相机功率90mW； 2. 高相干稳定的激光光源和低噪声12bit快速相机保证优异的流速测量长时间稳定； 3. 血流监测范围零至无穷大，无限制； 4. 监测像素：656\*494像素； 5. ★监测相机血流在全幅状态下成像速度不低于60帧/秒； 6. 图像监测面积：2.15\*1.62mm – 14.4\*10.9mm； 7. 单位面积内有效像素不低于1,800,000像素/cm2； 8. ★图像分辨率最高可达2μm/像素； 9. ★光学变焦比为0.67-4.5倍，N.A.值0.071，内置0.5倍拍摄用透镜； 10. 直接读出放大倍数，无需自动对焦测量距离定标； 11. 可在记录过程中任意添加感兴趣区域ROI（空间）和感兴趣时间段TOI（时间），并进行载入； 12. 支持任意形状及数量的ROI选择、复制、删除，ROI位置与大小自由拖放编辑，以及在线/离线分析ROI流速均值，并保存ROI的面积； 13. ★具有连续记录和间隔记录两种模式; 14. 实时显示原始图像的灰度分布&均值&最大值、ROI区域内流速均值的变化； 15. ★可以在记录过程中，任意选择多根血管，实时显示管径值的变化和角度； 16. 友好的操作界面，可中英文切换，并带定位网络，可任意调节大小。 17. 可以将监测记录导出为AVI格式视频文件，含曲线、血流、实验过程录，输出视频可根据需求进行快播、慢播回放； 18. 配置包含激光光源驱动器、激光发射腔、高速相机、软件和PC工作站等全套方案。   PC配置参数：CPU：I5，内存：4G及以上 ，显示器：21寸及以上，显卡：NVIDIA GeForce745及以上，运行环境要求，系统： Windows 2007或10，视频编解码器：FFDshow | | | | |