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　　　　　　　　　　　　　　　　　　 |