

中南民族大学单一来源采购论证意见表

申购单位（公章）：

项目名称	激光共聚焦显微镜配件		
经费来源	中南民族大学引进人才项目	数量	1

技术性能指标说明：

设备名称：405nm 激光器

405nm 激光器是激光共聚焦显微镜的重要组成部分，是共聚焦显微镜的光源之一。其通常用于标记细胞核和 DNA 物质的 DAPI 和 Hoechst 激发，对于生物学中的细胞和组织成像是非常必要的。

详细技术要求如下：

- 1 半导体固态激光器：405nm，激光器功率不小于 100mW
- 2 可通过 AOTF 可控制激光切换和强度调节
- 3 激光驱动模式：数字、模拟信号和 PC 控制
- 4 激光器预热时间：不超过 5 分钟
- 5 激光器噪音（%）：不超过 0.1（20Hz 到 10MHz）
- 6 光束发散：0.4mrad
- 7 长时间功率稳定性：小于±2%（8 小时）
- 8 极化率：最小 100: 1，垂直±5°

单一来源采购理由:

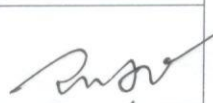


原仪器上的 405nm 激光器是美国相干公司生产的,用于激光共聚焦显微镜上,作为激光光源使用。由于激光器尺寸和性能必须和原机器匹配,同时也必须匹配共聚焦 AOTF 调频调谐和软件进行功率控制,因此只能采购相干公司的同款激光器。由于本实验的相关课题和实验开展迫在眉睫,很多数据需要依靠共聚焦的 405 通道成像,为缩短采购流程,特申请单一来源采购。

拟购货物生产厂家(供货商家)基本情况及联系方式:

美国相干公司湖北总代理——武汉康涛科技有限公司 司洪涛 13995660093

专家组论证意见:

405nm 激光器为我院激光共聚焦显微镜必需配件,相关课题组急需该设备的正常运行。

	姓名	工作单位	职称	签名
专家	阳小飞	生物医学工程学院	教授	
	李臣鸿	生物医学工程学院	教授	
	谢勤岚	生物医学工程学院	教授	

二级单位主管领导意见:

同意



签字: 