

附件：分析测试共享中心【图像处理软件】采购需求说明

（一）采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求。

（二）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求。

本次采购的图像处理软件目标是实现专业级图像处理、计算和数据收集，软件采购的主要技术指标如下：

1. 可对多维数据进行 Normalize, Smooth, Background Subtraction 等前处, 包含多种多维渲染模式。
2. 可添加 slicer, clipping plane 等多种展示模式；
3. 可任意测量多维图像中的空间距离，角度，荧光强度分布等；
4. 可自动或手动检测图像信号，并得到相应的空间坐标，强度信息，形态学信息等数据，并可导出为 excel；
5. 可渲染和展示明场或荧光采集的神经结构，以及与神经结构类似的分支状结构，如血管，细胞骨架，植物气孔等；
6. 可得到血管，神经，淋巴管，肌动蛋白等条状结构的长度，直径，角度，分支节点数，分支结构（如树突，树突棘）的数量，密度等，并根据 Imaris 提供的所有参数，进行分类，排序和筛选，以及导出所有的数据；
7. 提供手动、半自动和全自动等多种计算方式，可辅助超大数据

的渲染和计算。

8. 结合轨迹追踪，可得到分支状结构的生长速度，生长密度等数据；
9. 所有数据都可以用于原始数据的分类，排序或筛选；
10. 可输出图片或任意剪切的视频格式；
11. 支持 TB 级别的数据渲染与展示；
12. 具备二次开发接口，允许使用多种编程语言如 Matlab®, Java®, Python®等，对软件进行二次开发；
13. 整合多种插件（包括三方开发插件），提供更加智能和全面的数据处理和分析。

（四）采购项目实施的时间和地点。

- 1、交付时间为：2020 年 12 月 20 日前。
- 2、安装地点为：西安交通大学创新港 18 号辅楼指定楼层。

（五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求。

- 1、此项目采购的产品需保证质保期不少于五年。
- 2、产品终身维修，质保期满后，仍需提供专业维修服务，投标人在投标文件中需注明各类家具的维修单价。
- 3、服务响应时间：接到维修电话后 4 小时内给予明确答复，8 小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供方在 24 小时内应给出合理解决方案。

（六）采购标的验收标准。

现场的检验指标及方法		
序号	功能或指标	验收或测试方法

1.	可对多维数据进行 Normalize, Smooth, Background Subtraction 等前处,包含多种多维渲染模式。	现场查看
2.	可添加 slicer, clipping plane 等多种展示模式;	现场查看
3.	可任意测量多维图像中的空间距离, 角度, 荧光强度分布等;	现场查看
4.	可自动或手动检测图像信号, 并得到相应的空间坐标, 强度信息, 形态学信息等数据, 并可导出为 excel;	现场查看
5.	可渲染和展示明场或荧光采集的神经结构, 以及与神经结构类似的分支状结构, 如血管, 细胞骨架, 植物气孔等;	现场查看
6.	可得到血管, 神经, 淋巴管, 肌动蛋白等条状结构的长度, 直径, 角度, 分支节点数, 分支结构(如树突, 树突棘)的数量, 密度等, 并根据 Imaris 提供的所有参数, 进行分类, 排序和筛选, 以及导出所有的数据;	现场查看
7.	提供手动、半自动和全自动等多种计算方式, 可辅助超大数据的渲染和计算。	现场查看
8.	结合轨迹追踪, 可得到分支状结构的生长速度, 生长密度等数据;	现场查看
9.	所有数据都可以用于原始数据的分类, 排序或筛选;	现场查看
10.	可输出图片或任意剪切的视频格式;	现场查看
11.	支持 TB 级别的数据渲染与展示;	现场查看
12.	具备二次开发接口, 允许使用多种编程语言如 Matlab®, Java®, Python®等, 对软件进行二次开发;	现场查看
13.	整合多种插件(包括三方开发插件), 提供更加智能和全面的数据处理和分析。	现场查看
验收时是否需要供应商提供样品		是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
验收时是否需供应商提供必要的其他设备		是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>

(七) 采购标的其他技术、服务等要求。

1、投标单位资格要求：经销商应获得生产厂商的经销授权。在西安本地有售后服务网点或具体服务人员，售后服务项目齐全。

2、合同签订之日预付货款的 30%，验收合格后一个月内支付剩余货款。

3、投标单位应根据提供的平面布局图进行深化布局设计。面板颜色要能够根据用户需求选择配置。