

专家论证建议表

项目名称：多维图像渲染及交互分析软件项目

拟采购多维图像渲染及交互分析软件,主要是用于白血病重塑微环境及其对正常造血的影响机制的研究。该项目前期使用双光子共聚焦显微镜在白血病骨髓微环境方面做了大量多标记三维成像研究,且大部分数据都含有荧光标记的血管组分,但是由于数据量庞大复杂,又因血管结构具有一定特殊性,需要使用在分支状结构分析方面具有强大算法支持并能够通过编程接口进行灵活处理的软件。故而该项目需配备满足上述需求的专业三维显微图像软件以对微环境中的大量数据进行重建和分析。

经市场调研,只有一家公司软件符合该项目需求的参数:

- 1. 支持不低于 1TB 的超大数据展示;
- 2. 分支状结构(血管)多算法分析;
- 3. 具有交互式编程接口,可通过多种编程语言例如 Matlab、Python 等对软件的图像处理、分类等算法进行调用和编辑。

根据该项目实际参数需求,建议单一来源采购。

专家签字	技术职务	日期
王敏	研究员	2018.12.29.
唐天翔	研究员	2018.12.29.
程若多	副研究员	2018.12.29