

中国科学院分子植物科学卓越创新中心

仪器设备采购活动记录

记录时间：2024年3月21日

仪器名称	高分辨率荧光成像系统
用途	在植物学研究中，高分辨率荧光成像系统是必不可少的常用工具，一款大视野高分辨率荧光成像系统，具有高速，高灵敏，高动态范围，超高分辨率，低光毒性等特点，为解决植物研究中不同的问题提供强有力的支持。该设备适合各种荧光标记样品，如植物细胞、昆虫细胞等，实时动态三维成像，该设备各种研究领域有着广泛的应用，比如发育生物学，基因表达，细胞周期，信号转导等。细胞生物学，研究细胞骨架，细胞器的相互作用，研究钙信号在细胞的高速动态变化等
性能配置比较	尼康 Ti2-E 拍摄速度最快能达到 720fps，徕卡和蔡司的设备通常只能达到 10fps 的拍摄速度。同时尼康 Ti2-E 的分辨率可以达到 120nm，而徕卡和蔡司提供的设备只能达到 500nm 的分辨率
售后服务比较	目前尼康公司中国总部设立在上海，该公司目前在上海拥有软硬件工程师总共 11 人，该公司的售后服务及时，能够在第一时间进行电话支持，并能够在 48 小时内上门解决硬件故障；其余两家公司的产品通常在 72 小时内能够上门进行维护。
性价比	相对来说尼康公司提供的 Ti2-E 的价格明显低于另外两款产品，而性能及配置上却比另外两款产品更高；蔡司产品更高的价格光源只能提供 LED 的；徕卡更高的价格同样只能提供 LED 光源。所以尼康 Ti2-E 是价格最低，但是完成实验效果最好和用途最广，性价比最合理的仪器。
选择型号	选择采购尼康 Ti2-E。经过比较三个型号仪器的性能、配置、技术参数等指标，综合考虑售后服务、价格以及用户的使用需求等因素，该型号仪器拍摄更快，分辨率更高，且相比于另外两款仪器在预算范围内能够提供的配置更高。该设备能够满足本课题组的多种实验需求。
采购活动参与者签字	袁伟杰 李建彬 许号 李亚璐
课题组长签字	袁伟杰 李建彬 许号

附仪器设备报价单