附件：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **仪器设备中文名称** | | **荧光显微镜** |
| **仪器设备外文名称** | | Fluorescence Microscopy |
| **预算人民币金额** | | 37.5万元 |
| **主要**  **技术**  **指标** | 1.显微系统机架：  1.1无目镜台式细胞成像系统，集显示屏和主机于一体，一键开关设备和软件，通过鼠标屏幕操作完成采集和存储功能；电动Z轴调焦：亚微米精度，可通过软件和调焦旋钮两种方式调节焦平面；  1.2光学系统：无限远光学系统；  1.3成像方法：荧光成像、明场成像、彩色明场成像、相差成像；  1.4提供相差成像组件，包括透射光源、聚光镜、相差环等光学组件，若配置相差物镜可实现相差功能；  1.5聚光镜工作距离：不小于60mm，含3个位置，附带明场及相差光圈；  1.6透射光照明：高亮度透射光LED光源，工作寿命大于5万小时，可调强度；  1.7彩色透射光照明：可进行免疫组化如H&E染色样品的成像，配置三色LED进行实时成像，软件实时显示彩色图像；  1.8载物台：高精确机械载物台，可通过×Y旋钮移动，配置玻片、35mm培养皿、60mm培养皿、100mm培养皿、通用样品夹等容器支架适配框；  1.9荧光滤片电动切换，软件可一键拍摄多色荧光图像，并自动叠加；  1.10荧光光源：配置3个长寿命高亮度LED冷光源，寿命大于5万小时，缩短光程，提高灵敏度；强度软件调节；使用前无需预热，使用后无需降温，即开即用；不少于23种荧光激发模块可选择，每一种荧光激发模块的光源和滤光片都是独立的，兼容DAPI、CFP、GFP/FITC/AF488、RFP/AF568、Te×as Red/AF594/mCherry、Cy5/AF647、Cy7和Qdot染料；  1.11荧光通道：配置DAPI（E×357nm，Em447nm）、GFP(E×470nm，Em510nm)、RFP(E×531nm，Em593nm)、Cy5(E×628nm，Em692nm)四种荧光滤片组，荧光滤片组可自动识别，无需软件设置；  1.12 自带暗室环境，在自然光环境下即可进行明场和荧光样本的观察和图片采集；  2.物镜部分  2.1 物镜转盘：5位；  2.2物镜4个：物镜4×，物镜10×，物镜20×，物镜40×；  3.照相机：科研级高灵敏度高分辨率黑白CMOS，物理输出像素不低于320万，分辨率不低于2048×1536；  4.图像分析软件：  4.1图像采集：自带微处理器，内置软件通过鼠标操控，调节光亮度和曝光时间，内置虚拟键盘，点击拍摄图像，完成采集和存储功能；图像可调节亮度、对比度、饱和度、色调；软件终身升级（不另行收费）；  4.2自动多通道荧光功能：图像可进行自动多通道拍摄和叠加，无需手动切换；  4.3时间动态成像功能：可设置连续或任意间隔进行长时间拍摄；  4.4自动荧光细胞计数功能：可自动进行荧光细胞的绝对计数；Autofocus自动聚焦功能，可自动根据对比度选择最佳焦平面，自动聚焦的范围可自由定义；Z轴层切（Z-Stack）功能； | |
| **主要**  **功能** | 对多种细胞、组织等样品进行多通道荧光、彩色明场和相差的智能成像；细胞长时间观察并拍摄照片或视频；对细胞图形进行定量分析；采集过程通过软件进行调节控制，可随时在操作界面上快速切换物镜、荧光通道，调节光强度、曝光时间等参数，并可选择手动或自动聚焦模式拍摄样本，操作方便。 | |
| **申购学院** | 华南农业大学兽医学院 | |
| **论证结果** | 拟同意采购 | |