仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称  倒置荧光显微镜及成像系统 | |
| 项目预算 | 298000元 |
| 主要用途描述：普通病理切片、免疫组化片、活体细胞等观察及拍照等。 | |
| 参数要求：  1. 可作明场（BF）、相差（PH）、荧光(FL)等观察方式的观察。  2. 光学系统：采用UIS2无限远校正光学系统，齐焦距离为国际标准45mm。  3. 调焦：物镜转盘垂直移动，行程10mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小调节精度≤1微米。  4. 照明装置：100W卤素灯照明器，照明柱倾斜结构，30度倾斜角，采用减震结构，聚光镜架采用88mm的扭动距离，视场光阑可以调节，4个滤色片架。  5. 3种可选光路  6. 物镜转盘：编码型六孔物镜转盘。  7. 观察筒：宽场双目观察筒 ，瞳距调焦范围50-76mm，带有屈光度调节功能  8. 物镜：4X N.A.≥ 0.13，W.D.≥ 17，平场半复消色差相差物镜  10X N.A. ≥0.3 ，W.D.≥10，平场半复消色差相差物镜  20X N.A. ≥0.45，W.D. 6.6-7.8，长工作距离平场半复消色差相差物镜  40X N.A.≥ 0.6，W.D. 3.0-4.2，长工作距离平场半复消色差相差物镜  9. 目镜：10X宽视场目镜，带屈光度校准。  10. 载物台：双层机械式载物台，具备精准的复位功能。  11. 聚光镜：超长工作距离聚光镜，NA0.3，WD73mm，4孔转盘，可调节的孔径光阑。  12. 相差系统：4X、10X、20X、40X物镜的PH附件。  13. 荧光照明器：≥8孔位荧光照明器，复眼照明专利，荧光亮度均匀通透，免对中调校，无需工具即可更换滤色镜组。  14. 荧光光源：宽光谱长寿命荧光光源 寿命≥25000小时，0%-100%连续可调，可通过软件控制光源亮度，可以通过软件拍照时触发光源，有效保护样本。  15. 通用高性能荧光紫外、蓝色、绿色激发滤色镜组，滤色镜均带有干涉镀膜。  16. 成像系统：拥有像素位移技术，既可以在荧光模式下具有好的灵敏度，也可以在明场条件下有超高分辨率，像素≥2100万，预览速度≥60fps。  17. 软件功能：背景校正、视场平衡；伽玛值调整，可测量点、直线、圆、圆弧等多种特征面积、周长、半径、终起点及中心点的坐标等参数；测量数据输出至Excel和Origin，可多色叠加。  18. 配备专业电脑工作站。 | |