仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称  凝胶成像系统 | | | | |
| 联系人 | 刘老师 | | 联系电话 | 13260915529 |
| 项目预算 | | 29万 | | |
| 主要用途描述：用于高灵敏的定量成像凝胶、膜和菌落，包括白光反射和化学发光成像。可应用于蛋白印迹的western blotting化学发光成像，常规DNA凝胶以及蛋白凝胶成像。 | | | | |
| 参数要求：  1. ★科研级定焦镜头：光圈值F《0.78，焦距35mm；镜头使用特殊光学玻璃材料，透光率提高一倍；  2.聚焦和光圈调节：光圈按照光源类型全自动调节；自动聚焦或记忆聚焦，手动调焦时全程可视，随时调整样品位置；  3. ★CCD物理像素≥820万；  4. 像素合并方式：1×1、2×2、3×3、4×4、5×5、8×8及16×16，共7种像素合并方式，芯片上像素颗粒整合可提供极大灵活性，以实现高分辨率和最佳灵敏度；  5.动态范围16-bit，近5个数量级；  6. ★捕获图像模式 ：全自动（带预曝光功能）、手动、累加（Time series）及信噪比优化等4种模式，每种模式下皆可自动获取真彩色的Marker条带，展示并保存重叠的结果；  7. 标配白光反射LED光源；  8. 具备信噪比优化模式：对图像进行实时叠加处理，平均背景噪音以提高信噪比，提升弱信号检测能力，避免长时间曝光造成的图像过饱和；  9.自动转换光源、调节光圈、切换滤光片，获取真彩色Marker 图像，合并成像结果并保存，拍照结束即可对比目标条带；  10.独特的预曝光模式，5秒内展示预览图像，并根据所选目的区域，预测最佳曝光时间；  11.标配大尺寸屏幕：配有12.1英寸高分辨率内置触摸屏，触屏控制机器，亦可使用鼠标、键盘控制仪器。  12.可设置登陆账户及密码，多用户操作，两级管理，以确保系统及实验数据的安全性。  13.全自动控制软件，可对系统进行自动控制，包括成像、优化、定量及结果保存；图像输出格式：.tif、.jpg，保存的.tif、.jpg图像无需借助其他软件，可随时调用重新分析；  14.数据输出方式：USB、WAN广域网口、远程传输、打印机等；中、英文操作指南。 | | | | |