仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 蛋白扫膜仪 | | 申购信息 |  |
| 项目预算 | | 155000元（1台） | | |
| 主要用途描述：  1.适用于化学发光成像、SDS-PAGE胶成像、菌落成像等。  2.化学发光检测：Western blot、Southern blot、Northern blot、Dot blot等发光实验  3.凝胶检测：满足考马斯亮蓝、银染等染料成像。 | | | | |
| 参数要求：  1.机箱：耐腐蚀高强度金属构架机箱，采用PC/ABS材质模具包裹，防静电抗干扰，提高安全性。适配电源：220V/50HZ。  2.模块化设计：集成控制电路模块化，智能防碰撞系统，自动休眠控制。  ★3.智能化模块：智能样品台：全自动触屏控制水平进样平台具有智能防碰撞系统，拍摄状态下锁定机箱门使机箱处于关闭状态，保障实验的安全性；能够智能识别带有智能感应器的样品托盘（智能白光托盘和智能发光样品托盘），从而自动判定开放发光样品或考染（银染）胶拍摄通道；智能一键式成像：通过智能样品托盘识别系统，仪器自动开启对应激发光源并完成拍摄操作，完成伪彩色合成及三组信号图像展示以供选择，实现全智能拍摄控制。  4.采用全新构造的超清晰科研级制冷CCD相机，相机有效硬件像素矩阵：≥2688\*2200；感光效率QE值：≥75%@600nm；读出噪音：<4e-RMS；像素密度：16 bit (0-65535灰阶)。  ★5.相机制冷温度：相对制冷温度≤-65℃；暗电流：≤0.00015e-/p/s @-30℃。  ★6.高分辨率电动镜头：≤F/0.8电动镜头，电动调整焦距、光圈；镜头分辨率：≥600万像素。  ★7.不小于12寸内嵌式LCD触摸屏操作系统,触摸反馈时间≤10ms；标配至少三种保存方式：包括但不限于外置USB3.0接口（至少2个以上）移动存储设备，本地共享保存及可通过网络（有线和无线）完成数据传输。  ★8.智能样品托盘：至少含有两块带有智能感应器的样品托盘，至少包含智能透射白光托盘（用来进行聚丙烯酰胺凝胶实验且能得到彩色图片）和荧光样品托盘（用来进行蛋白印迹实验）。  9.拍摄面积：≥12X15 cm。  10.光源：反射光源：双侧LED反全波段LED白色光源射光源: 标配无影设计LED反射白光；透射光源:激发光源智能开启与关闭，提高安全性。  11.采用AI智能优化算法，自动校正图像参数进行光补偿让图像更加清晰可见。  12自带够完成自己制胶和预制胶（8cm x10cm）的配套蛋白印迹电泳系统，和能够同时转4块胶的湿转转膜模块。  \*13.图像分辨率≥600DPI，满足各类科研杂志尤其高分杂志发表要求（需提供证明材料，包含但不限于同品牌系列产品在cell、natrue、science等一流期刊主刊上出现不少于15次）。  14.图像采集及分析软件，可实现拍摄、灰度分析等功能。分析软件自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率，分析数据能输出至Excel。  15.具备快速图像查阅功能，控制系统能以时间为线索自动备份图像数据。  16.仪器拓展性：硬件管理拓展性，可屏幕拓展；软件管理拓展性，可升级三级管理和审计追踪。  17.安装流程：仪器构造为一体式设计，开机即可使用，无需安装。 | | | | |