**妇产科实验室“化学发光/荧光图像分析系统”技术参数需求表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途** | 化学发光、荧光检测（选配）与普通凝胶成像观测，核酸成像、ECL成像等。 | |
| **安装场地** | E区5楼妇产科实验室504 | |
| **使用环境** | 0–40 °C, 30–95 %相对湿度，无冷凝，无强磁场，避水，220V稳定交流电压。 | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **成像系统** | **★**1、高灵敏度制冷CCD相机：科研级深度制冷CCD相机，最低暗噪音；永久真空环境；  2、CCD芯片：像素尺寸4.50um×4.50um以上，暗电流：< 0.0005 e-/pixel/sec@-40℃；  3、有效分辨率：600万像素（2700×2200）以上，图像输出分辨率600dpi（可满足高质量文章发表的需求）；  说明：深制冷感光芯片及真空环境对控制图像噪点，保证图像质量极为重要。感光芯片单位感光面积和有效像素是凝胶成像系统的核心参数，目前高水平期刊均要求600万像素左右的整张胶片成像水平，以及600dpi的图像分辨率。  4、像素合并功能: 1×1，2×2，3×3，4×4，5×5；  ▲5、感光效率：High QE: >74%；  **★**6、制冷温度：低于环境温度64℃（绝对温度-40℃，动态实时显示CCD制冷温度）；说明：制冷温度决定图像噪点和宽容度，低于-40度是制冷芯片的基础性参数。  7、像素密度：16 bit (0-65535灰阶)，动态范围: ﹥4.5个数量级；  ▲8、镜头：镜头F0.8,电动镜头，计算机进行电动对焦；  9、LED冷光反射灯\*2，紫外透射光源302nm、紫外白光转换板，定时功能:（1～60分钟），双侧反射：254nm，365nm；  10、抽屉式双位载物，容拍样品厚度0.01mm—10cm。可通过电脑进行无级精准定位控制，拍摄面积紫外：20×20cm ，化学发光：16×16cm；  11、自动滤光片轮，标配590nm滤光片，可选配605nm滤光片，690nm滤光片；  ▲12、分析软件：中文软件，拍摄软件、分析软件、图像编辑加注软件、点杂交分析软件。自动识别8bit～15bit的图像；实时图像采集软件，可用于核酸、蛋白电泳凝胶图像和化学发光图像的采集及分析；具有自动曝光功能，能自动测定拍摄时间，成像更加专业、完美；可对活体成像照片添加全彩或单色伪彩处理并能与白光照片叠加，便于表达定位分析； | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| 主机 | | 1台 |
| 电脑（含电脑主机，显示器，鼠标键盘等） | | 1套 |
| 电源线 | | 1根 |
| 安装软件及密码狗 | | 1套 |
| 仪器使用说明书 | | 1份 |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标 ，需逐条说明制定理由**  **2、带“▲”符号项目为重要指标**  **3、其他项目为一般指标**  **4、原则上招标需求不超过15条。其中，带“★”符号不超过2条，带“▲”符号不超过3条** | | |

**科室主任： 科室代表：**

**年 月 日**