**荧光化学发光检测仪技术参数**

**一、主机配置：**

1.★CCD芯片： 芯片尺寸≥4/3英寸，CCD制冷温度≤-55℃，物理像素：≥800万

2. CCD位数：16-bit

3. A/D 转换位数：16bit

4. 灰度： 65536色灰阶

5. 动态范围：≥4 OD

6. 镜头：≤ f0.95定焦镜头

7. ★像素单元组合： 1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 7x7, 8x8

8. ★检测灵敏度：化学发光及激光近红外需检测到≤0.5pg Western Blot印记膜上的目标蛋白或≤10fmol聚丙烯酰胺凝胶上的DNA探针

9. 下拉式暗箱开门，暗箱箱体绝对光密封

10. 标配UV 防护板用于紫外透照台观测胶的同时进行割胶

11. 基础光源：标配透射紫外，反射白光

12. ★荧光光源：RGB三色荧光光源，用于多色荧光成像

13.★激光近红外，用于高灵敏度双色WB成像

14. 自动成像系统，软件控制进行焦距、光圈、滤光片和放大缩小等功能调节

15. ★外置滤光片位≥5，滤光片数≥5（波段根据客户具体需求定），无需拆装仪器，可方便更换滤光片

16. 定时紫外关闭功能，提供更全面的安全保护，同时具有紫外开门自动关闭安全设计

17. 标配302nm紫外透照台，紫外光源使用长寿命的冷阴极管荧光灯，寿命不少于10年

18. 成像面积≥20X16cm

19. 表面无反光的化学发光成像专用托盘

1. **软件系统及功能：**

1. 具有实时预览、自动曝光模式，一键成像功能；

2. 标准曲线制作、自动/手动泳道识别、自动/手动条带识别、定义标记物、图像文字注释、图像角度旋转；

3. 可分子量测定、碱基数测定、RF值测定、克隆计数、相对百分比浓度测定、绝对浓度、光密度测定应用；

4. 图像镜像、反色及明暗对比处理、倾斜弯曲泳道条带修正，背景扣除、多态性分析；

5. 软件可用于图像采集、RFLP分析、差异显示分析、1D分析、Western结果分析

6. 显示过饱和图像提示

7. 所有结果可以自动生成报告，存档并追踪历史记录

8. 3D 图像观测及输出

9. Excel数据表格格式，有多种图像文字格式

10.多种数据输出格式：jpeg、bmp、tif 、gif、tga、png；

11.★软件完全免费，可在任意一台电脑无限安装，且可以打开任意来源的图片

12.支持21 CFR Part 11 条例

**三、其他要求：**

1.控制单元：电脑主机（酷睿I5-6500，内存：8GB DDR4 2133MHz，硬盘：2T，并口PCI\*1，串口PCI-E\*5，USB 3.0\*2，USB 2.0\*4），19寸主流显示器

2.操作系统：至少Windows 7专业版（正版软件）

3.扩展性：具备LIMS（实验室信息管理系统）接口

4.配Eppendorf原装进口移液器1套（6支，量程依客户要求）

5.原装进口，必须提供原厂家针对本项目的授权书，原厂家或区域总代理的盖章版彩页，彩页中需体现相关的星号键参数，电脑合成或者无盖章打印的彩页投标无效；至少十年内可提供仪器所有配件供应

6.培训与安装：免费在用户所在地进行完善的各项相关培训，培训内容包括：仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等；机器到货前或出现故障无法使用时，免费提供同档次备用机