**连云港市第一人民医院**

**多功能成像分析系统参数要求**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院多功能成像分析系统采购，卖方负责将多功能成像分析系统运抵买方指定机房，完成安装，检测、验收合格，交付买方使用，即交钥匙工程。

**二、参数要求：**

**数量：1台**

1、可实现化学发光、多色荧光、可见光成像；支持杂交膜、凝胶、GFP、多孔板、平板、培养皿、印迹膜等样品类型，DNA胶的切割回收。

2、用于分子量计算、DNA浓度计划、蛋白表达水平定量、总蛋白浓度及纯度计算

3、用于对成像图片的编辑和修改，达到发表文章要求。

设备（软件）的主要技术参数要求：

1. 可实现化学发光、多色荧光、可见光成像；支持杂交膜、凝胶、多孔板、培养皿、印迹膜等样品类型；

2\*. 采用420万实际有效物理像素，科研级灰度冷CCD，芯片有效分辨率为2048 x 2048；

3\*. CCD每个像素前均加装有微镜头，增强光线收集效率，提高光灵敏度，共计420万个微镜头；

4\*. 像素面积要求≥7.4 µm x 7.4 µm；

6. 垂直光路设计，光源从下而上透射，顶部拍摄；

7. 检测动态范围为0~4.8 OD，灵敏度可达fg级水平；

8\*. 具有平场校正功能，通过DarkMaster背景扣除技术去除背景噪音；

9\*. 标配 F≤0.95，50mm大光圈定焦镜头，光圈直径52.6mm（化学发光专用）；

10. 特有Turbo加速模式：通过调节动态范围，缩短曝光时间以便加快图像传输；

11. 标配全自动MultiImage II型暗箱，可通过面板和软件操作实现双重控制；

12\*. 标配双波长(302nm、365nm)推拉式紫外灯箱，双波长紫外透射光源（使用时302nm、365nm可通过按钮控制，非拆卸重新安装）；

13\*. 紫外灯的强度可一键调节，便于切胶回收和观察，减少对操作人员和DNA的损伤；

14. 标配折叠式白光板，非白光转换屏，白光透射强且均匀，透射面积 24×31cm；

15\*. 标配双侧反射白光，光源为U型灯管，光强大且均一，非LED灯光源；

16. 可选配双波长反射紫外光源（254nm、365nm或280nm）；

17. 滤光片轮位置 ≥6位；

18\*. 双侧装有3个波长(475nm, 534nm, 632nm)共计6个LED单色激发光源(Cy3,Cy5,Cy2)；

19\*. 标配4块滤光片：595nm/50nm，选配537/35nm，606/62nm，699/62nm，用于滤过EB，Cy2，Cy3，Cy5，DyLight系列，Alexa Fluor系列，SYPRO Orange，SYPRO RED，SYPRO Ruby等荧光染料的发射荧光；

20. 标配专业成像及分析软件，集采集、优化、定量分析等功能于同一主界面下完成，操作简便；

21\*. 像素合并功能：具备多种像素整合功能（1×1，2×2，3×3，4×4，8×8），为样品检测增加了灵敏度。

**三、售后服务：**

备件、资料及其他

1.备件

卖方应在国内设有维修备件库,保证供应等。

2.资料

2.1提供操作手册,维护手册等。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.2保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.3卖方为买方提供现场操作培训,保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.4卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训,若未提供培训，按合同总金额的1%扣除。

3.5开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.6供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.7供方免费提供设备操作手册和维护保养手册。

3.8供方免费提供设备的操作培训。

3.9供方免费提供安装、调试设备的耗品。

3.10供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、交货时提供海关报关单及商检证书。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

5、交货期：一个月

6、中标后5天内签订合同

**强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件放入正本,否则为废标。投标商自己承诺仅供参考！**