一．需求一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **包号** | **名称** | **数量** |
| 01 | 便携式彩色多普勒超声系统 | 1套 |

本项目为单一产品采购项目。

二．技术规格

（一）用途：用于麻醉、疼痛、神经、急诊、腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科等全身应用。

（二）技术参数

1、基本参数

#1.1、彩色液晶触摸显示屏≥21.5英寸，支持手势操作；

1.2、主机内置探头接口数量：≥2个；

1.3、触摸屏上可手动添加注释；

1.4、触摸屏上可手动、自动、半自动包络测量；

2、主机系统包括

2.1、数字波束发生器：具备多倍波束合成的功能；

2.2、二维灰阶成像单元；

2.3、组织谐波成像功能；

2.4、宽带频移谐波功能；

2.5、组织特异性成像功能；

2.6、具备频率复合成像功能；

2.7、空间复合成像的功能；

2.8、斑点噪声抑制成像功能；

2.9、彩色多普勒成像成像单元；

2.10、频谱多普勒成像单元：具备PW、CW、高重复频率脉冲多普勒成像模式；

2.11、组织多普勒成像功能；

2.12、解剖M型成像功能；

2.13、造影成像

#2.13.1、具备低机械指数造影模式；

#2.13.2、具备造影定量分析功能；

2.14、独立角度偏转功能；

2.15、凸阵、线阵扩展成像功能；

2.16、实时双幅对比成像功能；

2.17、全屏放大功能：≥2档可调；

2.18、局部放大：≥2个部位；

2.19、回波增强技术；

#2.20、血流跟踪功能；

2.21、多普勒自动识别功能；

2.22、穿刺中位线；

2.23、实时宽景成像单元；

2.24、体位图：≥140种；

2.25、内置教学软件；

2.26、具备录像功能。

3、测量/分析和报告：

3.1、具备距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量功能；

3.2、常规测量软件包≥9种；

3.3、具备多普勒测量功能；

#3.4、自动胃窦测量软件，自动识别胃窦特征，同时自动包络胃窦切面，提供面积及趋势测量图；

4、电影回放和原始数据处理：

4.1、电影回放所有模式下可用；

4.2、具备手动、自动回放功能；

4.3、向后存储时间：≥480s

4.4、向前存储时间：≥120s

4.5、图像后处理参数：

4.5.1、B模式：≥8种；

4.5.2、M模式：≥5种；

4.5.3、彩色模式：≥5种；

4.5.4、PW模式：≥10种；

4.6、具备同步存储功能；

5、检查存储和管理：

5.1、内置超声工作站；

5.2、硬盘：≥250GB ；

6、连通性

6.1、具备有线网络连接与无线网络连接功能；

6.2、具备DICOM 3.0接口

7、探头

7.1、配置：≥3把探头，至少包括凸阵探头1把、线阵探头1把、腔内探头1把；

#7.2、凸阵探头、线阵探头具备多角度穿刺引导功能；

7.3、探头频率：

#7.3.1、单晶体凸阵探头：1.0- 5.5MHz；

#7.3.2、按键线阵探头：3-10 MHz ；

7.3.3、腔内探头频率范围：3-12MHz；

#7.4、线阵探头具备多个功能按键；

8、B/M、彩色、能量多普勒、组织多普勒输出功率分级可调；

9、系统输入和输出接口：具备HDMI接口、USB接口、网口；

10、外设和附件

#10.1、具备机器防盗锁控制；

#10.2、具备自动电源卷线器。

★**要求提供所投设备机型有效的“医疗器械注册证”。**

三.商务要求

### 1. 交付及配套实施要求

（1）交付时间：合同签订后30天交货；

（2）交货地点：北京大学人民医院用户指定地点。

### 2.售后服务及培训

（1）设备到货后，卖方派有经验的专家来医院进行安装、调试及试运行，正常运行后卖方工程技术人员应出具合格数据，供买方验收，备案。

（2）产品自安装调试验收之日起，要求原厂质保如下：**设备整机不低于5年，**厂家需负责终身维护。

（3）提供技术人员到院培训，并负责对买方技术人员、操作人员进行免费技术培训。内容包括设备操作、维护、及简单的维修，直至技术人员、操作人员能熟练掌握为止。并提供相关操作、维护手册。

（4）开机率≥95%，厂家提供24小时免费售后服务电话。设备发生故障，保修反应时间在1小时内，工程师12小时内到达现场，24小时内解决问题，否则提供不低于同档次的周转用设备，不耽误院方的正常工作

（5）免费质保期后零配件及易损件应以低于市场价的价格保障优惠供货。

（6）设备升级时，卖方免费为买方提供升级。

### 3. 验收

除非在技术规格中另有说明，所有仪器、设备和系统按下列要求进行验收：

（1）仪器设备运抵安装现场后，采购人将与供货方共同开箱验收，如供货方届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损，采购人有权要求供货方负责更换。

（2）验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）、国标或行业标准及设备产品说明书。验收时如发现中标人在投标时存在虚假指标响应情况，采购人将取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

（3）验收由采购人、中标人及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行，验收完毕由采购人代表及中标人代表在验收报告上签字。