

第三部分 技术需求书

一、设备名称、数量：聚焦超声治疗系统，1套；

二、交货期：合同签订生效后接到招标人通知90天内到货

三、技术要求：

（一）主要技术要求：

1、治疗床：俯卧位治疗设计，与下置式治疗头配套使用。

2、扫描运动装置：治疗头 X 向行程 $\geq 120\text{ mm}$ ；Y 向行程 $\geq 120\text{ mm}$ ；Z 向行程 $\geq 180\text{ mm}$ 。

3、超声定位装置：监控超声探头旋转范围 $\geq 180^\circ$ ；监控超声探头独立升降行程0~100 mm。

4、超声监控装置：超声影像监控装置与工作站主机一体化设计。

*5、聚焦超声治疗头：焦域最大声强 $\geq 18000\text{ W/cm}^2$ ；最大旁瓣级 $\leq -13\text{ dB}$ 。

6、介质水处理装置：介质水氧容量 $\leq 3\text{ mg/L}$ ；温度控制精度 $\leq 2^\circ\text{C}$ 。

7、体位固定装置：配备子宫肌瘤体位固定装置。

（二）一般技术要求：

1、腹部诊断探头：

1.1 应用领域：腹部、妇产。

1.2 带宽：1-8 MHz

1.3 扫描范围(最大)： 120°

1.4 曲率半径：40mm

1.5 深度：48-314mm

2、腔内诊断探头：

2.1 应用领域：妇科

2.2 带宽：3-9 MHz

2.3 扫描范围(最大)： 200°

2.4 尺寸：23*11mm

2.5 深度：31-156mm

（三）配件配置要求：

1、三维影像处理软件：可实现 MR 或 CT 医学影像二维、三维处理，对超声影像的处理仅显示原始超声图像。

2、远程医疗影像通信软件：可实现医学影像进行远程传输、浏览及远程会诊。

四、安装、调试、培训、保修期要求:

- 1、设备到达用户现场，中标人须在用户技术人员在场情况下共同进行现场验货。在接到采购人安装调试通知后，保证安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器。
- 2、设备安装后，应按国际标准和厂家标准进行质量验收。中标人应向采购人提供验收标准、验收手册和验收工具，并承担相关费用。
- 3、运输、安装、调试及计量检定的费用包括在投标总价内。
- 4、免费中英文维修手册、操作手册各 1 套。
- 5、在国内有厂家固定的维修点，可提供 24 小时专职维修工程师到场服务。提供详细的地址及联系电话。
- 6、中标人负责对采购人技术人员、操作人员免费进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训。必要的培训资料由中标人提供。在科室人员培训完成之前，工程师需驻现场支持。
- 7、投标文件中应对培训的内容、培训对象、培训时间做出计划，需包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果等。
- 8、质量保证期（免费保修期）：整机保修 5 年；保修期内因硬件或软件故障无法正常使用，保修期应按有效工作日顺延。保修期内提供全免费保修，如有不含在维保范围内的耗材、配件及其他，需附清单及各项报价，不进行报价则视为免费更换使用。属厂家维修不能正常使用，按维修天数顺延保修期。保修期内一年至少提供两次巡检。
- 9、维护响应时间：开机率 $\geq 98\%$ ，应承诺报修后 2 小时内提供服务确认报修响应时间：12 小时内到现场，保证技术人员的操作疑问能够在 24 个小时内得到解答；如遇重大故障，无法现场解决，应提供备机服务，以保证临床需求。
- ★10、投标人在投标文件中须提供质保期结束后零配件名称、零配件供应价格，且为北京市最低报价清单，凡未列入清单的零配件视为免费提供。所有零配件的总报价不得超过设备投标价格的 110%。格式见“第五部分附件 价格表 3 零配件清单(格式)”。如设备为一体成型，无零配件，需在清单中注明。
- 11、需提供保修期外的整机保修费用：第 6 年：不超过采购金额 5 %/年, 第 7 年：不超过 5.5 %/年，第 8 年及以后：不超过 6 %/年。
- 12、配件仓库：国内有固定的配件仓库（请提供详细地址和通讯方式及其仓储的配件

价值)

13、维修部门：投标人或制造商在国内应设立维修机构。

14、维修工程师：有专职的维修工程师并提供人数。

15、投标人或制造商需在中国大陆地区设有售后服务机构和设施，并配备受过专业培训的售后服务人员。

16、提供全国免费电话。

五、标记“*”号参数技术指标需单独提供国家认可检测机构的检测报告，或原厂出具的详尽的技术参数说明书（技术白皮书）或提供该技术检查结果图片，无证明文件视为负偏离。技术应答与证明文件不一致时，以证明文件为准。