**YLZB-G2018078号许昌市中心医院“彩超（进口）等医疗设备采购项目”采购需求、评标标准等说明**

一、项目概况

（一）项目名称：许昌市中心医院“彩超（进口）等医疗设备采购项目”

（二）采购方式：公开招标

（三）项目主要内容、数量及要求：彩超（进口）3台，全温控监测智能化血浆解冻仪（国产）1台，神经外科动力系统（进口）1套，射频控温热凝器（国产）1台。

（四）标包划分：本项目共设四个包。

（五）预算金额：A包：430万元，最高限价：430万元；B包：16万元，最高限价：16万元；C包：38万元，最高限价：38万元；D包：17万元，最高限价：17万元。

（六）交付时间 ：合同签订后30天内

（七）交付地点：许昌市中心医院院区

（八）进口产品：A包允许；B包不允许；C包允许；D包不允许

（九）分包：不允许

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保√、中小微型企业扶持√、支持监狱企业发展√、残疾人福利性单位扶持√等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

（二）具有相应范围的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》经营范围涵盖所投包号产品，并具有投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）；；

(三) 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；

（四）本次招标不接受联合体投标。

四、采购需求

**（一）采购清单：彩超（进口）3台，全温控监测智能化血浆解冻仪（国产）1台，神经外科动力系统（进口）1套，射频控温热凝器（国产）1台。**

**（二）技术参数**

**A包**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** | **是否为**  **核心产品** |
| 1 | 彩色多普勒超声波诊断仪（进口） | 1、设备需适用于心脏、腹部、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管、儿科、术中、介入诊断和治疗及临床学术研究。  2、需具有≥21英寸高分辨率液晶显示器, 可全方位旋转和前后折叠，显示器扫描方式需为逐行扫描，并需具有可调节高度和旋转移动的操作控制台。  3、需具有脉冲优化处理技术。  4、需具有自适应增益补偿技术。  5、需具有解剖M型技术,可360度任意旋转M型取样线角度进行测量。  6、需具有脉冲反向谐波成像单元。  7、需具有彩色多普勒成像技术。  8、需具有自适应宽频带彩色多普勒成像技术。  9、需具有彩色多普勒能量图技术。  10、需具有方向性能量图技术。  11、需具有数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW 、CW和 HPRF)。  12、动态范围需≥280dB。  13、数字化通道需≥4,000,000。  14、需具有智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像。  15、需具有组织谐波成像技术，需可用于全部探头，频率可视可调，具体中心频率数值可显示。  16、需具有斑点噪音抑制技术，可支持所有探头，可多级调节, 可支持3D/4D和CFM/PDI。  17、需具有宽景成像以及造影空间复合成像技术，可用于所有凸阵、线阵和容积探头，具有焦点、线密度、帧平均等多种参数可调功能。  18、需具有造影成像技术，包含谐波造影模式和基波造影模式，B型图与造影图像需可实时同屏双幅显示，同屏双幅造影可带双穿刺引导线，可同屏双幅同时测量。  19、需支持造影剂二次注射，具有1个独立造影计时器。  20、造影功能需支持凸阵、线阵、腔内探头、面阵探头、凸阵容积探头、腔内容积探头。  21、需具有血管内中膜自动测量功能。  22、需具有精细血流自动识别成像功能，在非造影状态下可显示动脉硬化斑块等细微血流信息。  23、需具有剪切波弹性成像功能，弹性成像功能可支持凸阵、线阵、腔内微凸探头。  24、需具有弹性量化分析功能，可实现动态弹性图定量分析，可同屏提供≥6个区域的硬度值和≥6个区域与参照区的硬度比，可同屏提供≥6条定量数据时间变化曲线。  25、需标配心脏相控阵探头，扫描角度需≥90°。  26、测量和分析参数要求：(B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)  （1）需具有距离、面积、周长等测量功能。  （2）产科测量功能需包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等。  （3）需具有外周血管测量和计算功能。  （4）需具有多普勒血流测量与分析功能 (含自动多普勒频谱包络计算)。  （5）需具有心脏功能测量功能。  27、设备需具有主机硬盘图像数据存储功能，内置硬盘存储需≥500G，并需具有DVD和USB图像存储功能，电影回放重现单元需>1500帧。  28、需具有超声图像存档与病案管理功能，可实现病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等。  29、需具有DICOM3.0数据接口。  30、需具有≥4个探头接口。  31、需配备凸阵探头、超高频电子线阵探头、相控阵探头、经直肠探头、小儿相控阵探头各1把。  32、探头频率需为宽频变频型探头，可实现二维、彩色、多普勒频率独立可调。  33、探头工作频率范围需1—16MHz之间可选，显示频率最高需≥16MHz。  34、B/D兼用：线阵需B/PWD；凸阵需B/PWD。  35、探头需配穿刺导向装置。  36、二维灰阶显像参数要求：  （1）凸阵探头：超声频率2.0—6.0 MHz，支持造影、剪切波弹性功能。  （2）超高频电子线阵探头：超声频率8—18MHz，支持造影、弹性成像功能。  （3）电子相控阵探头1：超声频率2—5MHz。  （4）电子相控阵探头2：超声频率3.0—6.0MHz。  （5）经直肠探头：超声频率6—10MHz，支持造影、弹性成像功能。  （6）凸阵探头需为全视野，18cm深度时帧速率需≥36帧/秒。  （7）相控阵探头需为90度开角，18cm深度时帧速率需≥60帧/秒。  （8）心脏探头扫描角度需≥90°。  （9）灰阶图像回放需≥2500幅，回放时间需≥100秒。  （10）增益调节需B/M可独立调节，STC分段需≥8。  （11）扫描深度需≥30cm。  37、频谱多普勒参数要求：  （1）需具有脉冲多普勒 (PWD)、高脉冲重复频率 (HPRF)和连续波多普勒（CW）模式。  （2）显示方式需具有B/D、M/D、D、B/CDV。  （3）最大测量速度需为PWD血流速度≥ 6.0 m/s（0度夹角）和CWD血流速度≥10.0m/s。  （4）最低测量速度需为≤ 0.25mm/s。  （5）Doppler及M型电影回放需≥60 秒。  （6）需具有高通滤波或低通滤波两种滤波器，可分级选择。  （7）取样宽度需 0.5mm至15mm多级可调。  （8）零位移动需≥ 8级。  （9）显示控制需具有反转显示 (上/下)、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展、局放及移位。  （10）需具有实时自动包络频谱并完成频谱测量计算功能。  38、彩色多普勒参数要求：  （1）显示方式需具有速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示。  （2）需具有双同步 / 三同步显示(B/D/CDV)功能。  （3）凸阵探头需为全视野，18cm深时彩色显示帧频需≥10帧/秒。  （4）相控阵探头需为90度开角，18cm深度彩色显示帧频需≥11帧/秒。  （5）线阵扫描的图像显示位置调整范围需为-20°～ +20°。  39、需配备网络版蓝韵超声报告工作站1套，含计算机、打印机、不间断电源及电脑桌、电脑椅办公家具，并需负责与医院在用PACS系统数据对接。  40、整套设备自验收合格之日起原厂保修期不低于两年。 | 台 | 1 | 是 |
| 2 | 彩色多普勒超声波诊断仪（进口） | 1、设备需适用于心脏、腹部、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管、儿科、术中、介入诊断和治疗及临床学术研究。  2、需具有≥21英寸高分辨率液晶显示器, 可全方位旋转和前后折叠，显示器扫描方式需为逐行扫描，并需具有可调节高度和旋转移动的操作控制台。  3、需具有脉冲优化处理技术。  4、需具有自适应增益补偿技术。  5、需具有解剖M型技术,可360度任意旋转M型取样线角度进行测量。  6、需具有脉冲反向谐波成像单元。  7、需具有彩色多普勒成像技术。  8、需具有自适应宽频带彩色多普勒成像技术。  9、需具有彩色多普勒能量图技术。  10、需具有方向性能量图技术。  11、需具有数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW 、CW和 HPRF)。  12、动态范围需≥280dB。  13、数字化通道需≥4,000,000。  14、需具有智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像。  15、需具有组织谐波成像技术，需可用于全部探头，频率可视可调，具体中心频率数值可显示。  16、需具有斑点噪音抑制技术，可支持所有探头，可多级调节, 可支持3D/4D和CFM/PDI。  17、需具有宽景成像以及造影空间复合成像技术，可用于所有凸阵、线阵和容积探头，具有焦点、线密度、帧平均等多种参数可调功能。  18、需具有造影成像技术，包含谐波造影模式和基波造影模式，B型图与造影图像需可实时同屏双幅显示，同屏双幅造影可带双穿刺引导线，可同屏双幅同时测量。  19、需支持造影剂二次注射，具有1个独立造影计时器。  20、造影功能需支持凸阵、线阵、腔内探头、面阵探头、凸阵容积探头、腔内容积探头。  21、需具有血管内中膜自动测量功能。  22、需具有精细血流自动识别成像功能，在非造影状态下可显示动脉硬化斑块等细微血流信息。  23、需具有剪切波弹性成像功能，弹性成像功能可支持凸阵、线阵、腔内微凸探头。  24、需具有弹性量化分析功能，可实现动态弹性图定量分析，可同屏提供≥6个区域的硬度值和≥6个区域与参照区的硬度比，可同屏提供≥6条定量数据时间变化曲线。  25、需标配心脏相控阵探头，扫描角度需≥90°。  26、测量和分析参数要求：(B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)  （1）需具有距离、面积、周长等测量功能。  （2）产科测量功能需包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等。  （3）需具有外周血管测量和计算功能。  （4）需具有多普勒血流测量与分析功能 (含自动多普勒频谱包络计算)。  （5）需具有心脏功能测量功能。  27、设备需具有主机硬盘图像数据存储功能，内置硬盘存储需≥500G，并需具有DVD和USB图像存储功能，电影回放重现单元需>1500帧。  28、需具有超声图像存档与病案管理功能，可实现病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等。  29、需具有DICOM3.0数据接口。  30、需具有≥4个探头接口。  31、需配备凸阵探头、电子线阵探头、成人相控阵探头、经阴道探头各1把。  32、探头频率需为宽频变频型探头，可实现二维、彩色、多普勒频率独立可调。  33、探头工作频率范围需1—16MHz之间可选，显示频率最高需≥16MHz。  34、B/D兼用：线阵需B/PWD；凸阵需B/PWD。  35、探头需配穿刺导向装置。  36、二维灰阶显像参数要求：  （1）凸阵探头：超声频率1—5 MHz，支持造影、剪切波弹性功能。  （2）高频电子线阵探头：超声频率5—12MHz，支持造影、弹性成像功能。  （3）电子经阴道探头：超声频率6—10MHz，支持造影、弹性成像功能。  （4）凸阵探头需为全视野，18cm深度时帧速率需≥36帧/秒。  （5）相控阵探头：超声频率2—5MHz，需为90度开角，18cm深度时帧速率需≥60帧/秒。  （6）灰阶图像回放需≥2500幅，回放时间需≥100秒。  （7）增益调节需B/M可独立调节，STC分段需≥8。  （8）扫描深度需≥30cm。  37、频谱多普勒参数要求：  （1）需具有脉冲多普勒 (PWD)、高脉冲重复频率 (HPRF)和连续波多普勒（CW）模式。  （2）显示方式需具有B/D、M/D、D、B/CDV。  （3）最大测量速度需为PWD血流速度≥ 6.0 m/s（0度夹角）和CWD血流速度≥10.0m/s。  （4）最低测量速度需为≤ 0.25mm/s。  （5）Doppler及M型电影回放需≥60 秒。  （6）需具有高通滤波或低通滤波两种滤波器，可分级选择。  （7）取样宽度需 0.5mm至15mm多级可调。  （8）零位移动需≥ 8级。  （9）显示控制需具有反转显示 (上/下)、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展、局放及移位。  （10）需具有实时自动包络频谱并完成频谱测量计算功能。  38、彩色多普勒参数要求：  （1）显示方式需具有速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示。  （2）需具有双同步 / 三同步显示(B/D/CDV)功能。  （3）凸阵探头需为全视野，18cm深时彩色显示帧频需≥10帧/秒。  （4）相控阵探头需为90度开角，18cm深度彩色显示帧频需≥11帧/秒。  （5）线阵扫描的图像显示位置调整范围需为-20°～ +20°。  39、需配备网络版蓝韵超声报告工作站1套，含计算机、打印机、不间断电源及电脑桌、电脑椅办公家具，并需负责与医院在用PACS系统数据对接。  40、整套设备自验收合格之日起原厂保修期不低于两年。 | 台 | 1 | 是 |
| 3 | 便携式彩色多普勒超声波诊断仪（进口） | 1、设备需适用于颅脑、心脏、腹部、妇科、产科、浅表组织、周围血管介入性超声引导等全身应用。  2、需具有≥15英寸高清晰医用彩色液晶显示器。  3、需具有全数字高集成宽频带声束形成器。  4、动态范围需≥150dB，并需可视可调。  5、需具有实时自动优化功能。  6、需具有高帧频实时解剖M型功能，360度范围内可调。  7、需具有实时双幅对比显像功能。  8、需具有自适应多普勒技术。  9、需具有自动多普勒分析功能。  10、需具有组织谐波成像模式。  11、需具有空间复合成像功能。  12、需具有斑点抑制成像功能。  13、需具有频率复合成像功能。  14、需具有超宽频带血流显像技术。  15、需具有自适应彩色多普勒技术。  16、需具有智能优化彩色血流技术。  17、需具有高帧频彩色和脉冲波组织多普勒成像功能。  18、需具有彩色多普勒成像功能，包括彩色、能量、方向能量多普勒模式。  19、需具有超宽动态血流技术。  20、需具有频谱多普勒成像功能，包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒。  21、需具有低机械指数造影模式，具备微血管造影成像功能，支持线阵探头、凸阵探头造影成像。  22、需具有造影定量分析软件。  23、需具有实时宽景成像功能，支持凸阵和线阵。  24、需具有实时双幅对比成像功能。  25、需具有高分辨率血流成像功能。  26、需具有智能多普勒角度矫正功能。  27、需具有支持穿刺针增强技术。  28、需支持DICOM3.0。  29、测量和分析参数要求：  （1）需具有距离、面积、周长、体积、角度等测量功能。  （2）需具有多普勒血流测量及分析功能。  （3）需具有产科测量功能。  （3）需具有外周血管测量功能。  （4）需具有心脏功能测量与分析功能。  （5）需具有自动和实时Doppler 频谱波形分析常规测量功能。  30、电影回放需在所有模式下支持手动和自动回放，支持向后存储和向前存储，时间长度需可预置，向后存储需≥5分钟可回放。  31、需具有保存后的图像对比分析（动态、静态）及测量功能。  32、原始数据处理需可对回放图像进行参数调节。  33、需具有内置超声工作站，内置固态硬盘存储需≥200G。  34、需具有多种导出图像格式，动态图像和静态图像需可以PC格式直接导出。  35、需具有≥3个探头接口。  36、需配备凸阵探头、线阵探头、成人相控阵探头、新生儿相控阵探头、微凸阵探头各1把。  37、探头频率需为宽频变频型探头，二维及多普勒兼用。  38、凸阵探头和线阵探头需配穿刺导向装置。  39、二维成像参数要求：  （1）电子相控阵探头1：超声频率1.0—5.0 MHz。  （2）电子相控阵探头2：超声频率5—7MHz。  （3）电子凸阵探头：超声频率1.0—5.0MHz。  （4）微凸阵探头：超声频率4.0—9.0MHz，最大扫描角度≥120°。  （5）超宽频带线阵探头：超声频率3.0—12.0MHz。  （6）相控阵探头需为全视野，17cm深度时帧速率需≥50帧/秒。  （7）凸阵探头需为全视野，17cm深度时帧速率需≥25帧/秒。  （8）线阵探头需具有≥6种频率的变频范围，支持T型扩展显示。  （9）需具备穿刺针增强显影技术，穿刺针增益需独立可调，穿刺针增强显影技术需可用于线阵和凸阵探头，满足腹部及浅表术中超声引导。  （10）声束聚焦发射需≥6段，可接收自动连续聚焦。  （11）探头谐波成像频率个数需≥2。  （12）灰阶图像回放需≥300幅。  （13）增益调节需B/D可独立调节。  40、频谱多普勒参数要求：  （1）需具有脉冲波多普勒PW和连续波多普勒CW（相控阵探头）模式。  （2）多普勒探头与频率需为电子扇形PW，CW。  （3）取样容积需具有0.8-20mm。  （4）偏转角度需 ≥±30度 (线阵探头)。  （5）零位移动需≥ 8级。  （6）需具有快速角度校正功能。  （7）最小测量速度需≤ 1mm/s（非噪声信号）。  （8）最大测量速度需为PW血流速度≥±6.0 m/s和CW血流速度≥±10.0m/s。  （9）需具有频谱自动测量功能。  （10）显示方式需具有B/D、M/D、D。  （11）电影回放需≥120秒。  （12）需具有高通滤波或低通滤波两种滤波器，可分级选择。  （13）显示控制需具有左右反转、上下反转、零移位、局部放大。  41、彩色多普勒参数要求：  （1）显示方式需具有速度方差显示、速度显示、方差显示。  （2）需具有实时双副对比显像功能。  （3）需具有速度、速度方差、能量、方向能量显示。  （4）显示方式需具有B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW。  （5）取样框偏转需≥±30度 (线阵探头)。  （6）彩色显示角度需20-90度可选。  （7）相控阵探头需为80度开角，16cm深度彩色显示帧频需≥15帧/秒。  （8）凸阵探头需为全视野，17cm深时彩色显示帧频需≥10帧/秒。  42、需配备原厂专用仪器推车，可放置及固定彩超主机及相关备件，推车高度需可调节，并需可旋转锁定。  43、需配备网络版蓝韵超声报告工作站1套，含计算机、打印机及电脑桌、电脑椅办公家具，并需负责与医院在用PACS系统数据对接。  44、整套设备自验收合格之日起原厂保修期不低于两年。 | 套 | 1 | 是 |

**B包**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** | **是否为**  **核心产品** |
| 1 | 全温控监测智能化血浆解冻仪 （国产） | 1、需具有不少于5种的融浆解冻模式，最大化浆量需不小于25袋（200ml）。  2、需具有质控数据溯源功能，可对融浆时模拟血袋核心温度及各水箱温度进行数字化分析和自动保存结果。  3、需具有水温监控系统质量管理功能，可通过监控各水箱间温度探头的温度差来实现监测温度探头的检测精度是否达到质控要求。  4、需可对模拟血浆袋核心温度变化的数据进行分析，实现校正不同融浆段时间的功能。  5、需具有无线WIFI传输功能，可将数据直接传输、显示、存储在主机工作站内。  6、需具有微电脑触摸显示屏，可实时显示温度和时间的变化情况，并需可显示设备发生故障的内容及原因。  7、需具有数据存储功能，可存储2000组以上的记录数据。  8、需具有流量不小于60升/分钟的水泵，并需具有自动注水、自动排水、预热、加温和循环清洗功能。  9、设备温控调节范围需为常温～41℃，温控精度需≤±1℃。  10、设备解冻时间需≤30分钟（满载状态），定时调节范围需为1分钟～99分钟，振摇频率需为30r/min。  11、整套设备自验收合格之日起原厂保修期不低于两年。 | 台 | 1 | 是 |

**C包**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** | **是否为**  **核心产品** |
| 1 | 神经外科动力系统（进口） | 1、需适用于神经外科开颅手术。  2、动力主机需具有彩色液晶触摸显示屏和双马达接口，具有马达自动识别和术前参数设定功能，并需可实时显示马达转速和转动方向。  3、动力主机需具有全中文操作界面和预置马达停止时间功能，并需具有温度控制模式。  4、动力主机需具有安全保护型冲洗泵，可设置20种以上冲洗模式，马达停止后冲洗泵自动停止时间≤2秒，最大冲洗量≥80ml/分钟。  5、需具有常用参数存储和一键式恢复出厂设置功能。  6、脚踏开关需为防水设计。  7、需配备手控马达连接电缆，具有全不锈钢接口和安全启动开关，可高温高压灭菌。  8、一体化开颅钻功率需≥150W ，马达需为钛合金材料和手柄一体化设计，可高温高压灭菌。  9、高速马达最高转速需≥80000转/分钟，马达需为钛合金材料，可高温高压灭菌  10、需配备加长成角磨钻手柄1把，磨钻手柄需为不锈钢材质和三环加长设计，可高温高压灭菌。  11、需配备脑膜（铣刀）保护鞘1个，保护鞘需为不锈钢材质和两环设计，可高温高压灭菌。  12、需配备自停开颅钻头1个，开颅钻头需为不锈钢材质和安全自停设计，钻头与其他部分需可拆分更换，可高温高压灭菌。  13、需配备铣刀片2个，铣刀片需为不锈钢材质和两环激光标识设计，可高温高压灭菌。  14、需配备金刚砂磨头磨钻2个，磨钻需为三环激光标识设计，可高温高压灭菌。  15、整套设备自验收合格之日起原厂保修期不低于两年。 | 套 | 1 | 是 |

**D包**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** | **是否为**  **核心产品** |
| 1 | 射频控温热凝器（国产） | 1、需适用于原发性三叉神经痛和脊神经根痛的临床治疗。  2、电阻抗模式需具有不小于2900欧姆的宽频数据显示功能。  3、电刺激模式需具有恒定电流刺激和恒定电压刺激功能，电压刺激幅度需为0-10V，精度需≤0.1V；电流刺激幅度需为0-8mA，精度需≤0.1mA。  4、射频治疗模式需具有单路应用功能，连续射频模式温度范围需为30℃-95℃。  5、脉冲射频模式高温脉冲射频温度需为30℃-95℃，高电压脉冲射频模式需为20V-70V，脉宽脉冲射频模式需为3ms-40ms。  6、电刺激定位脉冲频率需为1-200Hz，电脉冲宽度需为0.1ms-3ms。  7、测温范围需为20℃-105℃。  8、连续射频时间需为0-10min可调，脉冲射频时间需为0-30min可调。  9、射频输出功率需不小于50W。  10、需具有正常模式和自动工作模式，自动工作模式需可预先设定全部手术过程后自动操作。  11、热凝工作频率需为488KHZ±5 KHZ。  12、需具有≥8英寸液晶触控显示屏，并需具有数字式和图示式工作显示界面。  13、需具有自动测试功能和负极片粘贴状态显示功能，  14、需可根据自动检测和电极连接情况智能选择进入模式，并可根据射频治疗模式智能选择常用参数。  15、需具有文字及数字提示错误信息功能，并需具有系统安全测试功能，包含电极功能、自动检测电极功能、超温报警、断开报警。  16、需具有不停机调节温度功能，并可存储多组常用电刺激和射频参数。  17、需配备线控控制器，手术射频电极需可高温高压灭菌。  18、整套设备自验收合格之日起原厂保修期不低于两年。 | 台 | 1 | 是 |

**本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。**

（三）验收标准：

由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

本项目采用现场运行、测试验收方式验收。投标人完成的项目应达到的质量标准应符合国家和履约地相关安全质量标准；行业技术规范标准；环保节能标准；强制认证相关标准。

五、评标方法和评标标准

（一）评标方法： 综合评分法

（二）综合评分法评标标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | 价格分值：30分  商务部分：25分  技术部分：45分 | |
| **价格部分（满分30分）** | | |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 投标报价  评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 | 30分 |
| **商务部分（满分25分）** | | |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| **节约能源、保护环境政策加分** | 1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投其他产品属于“节能产品政府采购清单”优先采购产品，投标文件中须提供最新一期《节能产品政府采购清单》中产品所在页复印件加盖投标人公章。每项0.5分，满分1分。  2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购清单”内产品，投标文件中须提供最新一期《环保产品政府采购清单》中产品所在页复印件加盖投标人公章。每项0.5分，满分1分。  **注：对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。** | 1分 |
| **业绩** | 投标人2015年1月1日以来，具有类似项目业绩，合同及验收报告齐全且合同金额不低于本项目每包最高限价的，每提供一份得1分，最多得3分，不提供者为0分。 | 3分 |
| **综合实力** | 1、 生产厂家或投标人提供ISO9001质量管理体系认证证书、ISO13485医疗器械质量管理体系认证证书、ISO14001 环境体系认证证书、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一项得1分，满分4分，不提供不得分。  2、 投标所有产品通过CE认证，并提供资料满足得2分, 不提供不得分。 | 6分 |
| **售后服务方案**  **及承诺** | 1、投标人提供的售后服务及现场技术支持方案的完整、可行、响应处理机制合理的得5分，有相关描述的得2分，不提供不得分。  2、投标人就如何做好后续服务保障工作提供一套优秀服务方案的得5分，有相关描述的得2分，不提供不得分。  3、投标人在项目实施完成后所承诺的责任、服务内容合理完整的得5分，有相关描述的得2分，不提供不得分。 | 15分 |
| **技术部分（满分45分）** | | |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| **投标文件的规范响应程度** | 1、投标文件的编制符合招标文件的规定，装订整齐规范的，得1分，否则不得分。 | 1分 |
| 2、投标人编制投标文件逻辑严紧、描述规范、无文字错误的，得1分，否则不得分。 | 1分 |
| ①未实质性响应招标文件要求的视为无效投标。  ②根据投标人对所投产品配置的成熟性、稳定性、可维修性及产品性能与配置等情况，基本全部满足的得27分。  根据所投产品生产工艺技术水平以及所投产品的性能、精度、可靠性、稳定性等，以技术参数证明文件{以提供厂家证明文件（产品的彩页、说明书、检验报告等）为依据，且须在投标文件中准确的描述所述产品的技术参数并附厂家证明文件（产品的彩页、说明书、检验报告）的复印件。}优于招标文件要求的，每一项加2分，最多加16分（仅进行了简单概况的或不能完整提供有效证明文件的不得分）。满分43分。 | 43分 |

六、采购资金支付

1、支付方式：银行转账

2、支付时间及条件：设备安装完成验收合格后付合同总金额的90%；设备保修期满后付剩余的10%。

七、联系方式

采购人：许昌市中心医院 地 址：许昌市华佗路30号

联系人：李炎 联系电话：13137431907

许昌市中心医院

2018年11月27日