

采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二条规定。按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。按照《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）之规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

2. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量 $>14000W$ ），单元式空气调节机（制冷量 $>14000W$ ）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量 $\leq 14000W$ ）、单元式空气调节机（制冷量 $\leq 14000W$ ）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件[加盖投标人公章（电子签章）]，否则相应投标无效。

3. 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效的信息安全产品认证证书[加盖投标人公章（电子签章）]，否则投标无效。

4. 本项目 001 分标不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做投标无效处理。其余分标已注明按规定办妥进口产品采购审核手续的产品，投标产品可选用进口产品。

5. 供应商必须自行为其投标产品侵犯其他供应商或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的供应商应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

6. 招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请同时提供中文译本。

7. 采购需求具有国家或其他强制性标准、规范等要求的，投标文件中必须提供相关强制性认证资料，否则投标无效。

8. 本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。

9. 凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的产品，投标人应在技术响应表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。

10. 本项目标注“▲”号的技术参数及性能（配置）要求为实质性条款，必须满足或优于，否则投标无效。

11. 投标产品的单价报价不得高于单价控制价，否则投标无效。

001分标（标项一）：医疗设备采购（一）

一、项目要求及技术需求					
项号	标的名称	数量及单位	技术参数及性能（配置）要求	单价控制价（元）	所属行业
1	彩色多普勒超声诊断系统（全身机）	1 台	（一）用途：用于心脏、腹部、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管、小儿与新生儿、术中、穿刺等全身应用。 （二）系统规格及技术参数： 1. 主机一体化耦合剂加热装置，液晶显示器≥ 21 英寸，分辨率 1920×1080，中、英文操作界面。 2. 操作面板具备液晶触摸屏≥ 13 英寸，触摸屏可独立调节角度≥ 40 度。 3. 触摸屏可自定义手势操作，可通过手指滑动触摸屏进行翻页。 4. 控制面板可同时旋转和升降，前后拉升；控制面板上可自定义按键≥ 10 个，按键上可直接显示自定义的功能名称。	1350000.00	工业

		5. 探头接口≥ 4个，全激活、相互通用。 6. 探头规格及技术参数： ▲6.1 配置腹部凸阵探头、腹部小凸阵探头、浅表线阵探头（高频探头）、腔内探头（经阴道探头）等4把探头。 6.2 探头频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥ 3段。 6.3 扫描频率： （1）凸阵探头：2.0-5.0MHz； （2）小凸阵探头：4.0-10.0MHz； （3）线阵探头：4.0-12.0 MHz； （4）腔内探头：4.0-9.0MHz。 6.4 穿刺引导，凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能。 7. 二维灰阶模式 7.1 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥ 12 bit。 7.2 接收方式：发射、接收通道≥ 1024，多倍信号并行处理。 7.3 扫描线：每帧线密度≥ 512 超声线。 7.4 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件。 7.5 复合成像技术：采用≥ 9 条声束偏转的复合超声成像。 7.6 组织特异性成像预设。 7.7 声速匹配技术。 7.8 最大显示深度：$\geq 32\text{cm}$。 7.9 TGC：≥ 8 段，LGC：≥ 6 段。		
--	--	---	--	--

			7.10 增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100, 可视可调步进$\leq 1\text{db}$。 7.11 伪彩图谱: ≥ 8 种。 7.12 最大帧率: ≥ 1000 帧/秒。 7.13 成像速度: (1) 相控阵探头, 18CM 深度时, 扫描角度 90 度, 帧率≥ 50 帧/秒; (2) 凸阵探头, 18CM 深度时, 扫描角度最大, 帧率≥ 20 帧/秒。 8. 彩色多普勒成像 8.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等。 8.2 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW。 8.3 取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度, 取样框可根据探头血流方向自动调节。 8.4 速度标识功能, 标识不同血流速度边界, 观察血流分布及速度梯度。 8.5 最大帧率: ≥ 260 帧/秒。 8.6 成像速度: (1) 相控阵探头, 彩色取样框全视野, 18CM 深度时, 帧率≥ 9 帧/秒; (2) 凸阵探头, 彩色取样框全视野, 18CM 深度时, 帧率≥ 5 帧/秒。 9. 频谱多普勒模式 9.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒。 9.2 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等。 9.3 最大速度: $\geq 7.60\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 30\text{m/s}$)。 9.4 最小速度: $\leq 1\text{ mm/s}$ (非噪声信号)。		
--	--	--	--	--	--

		9.5 取样容积：0.5-20mm ， 支持所有探头。 9.6 偏转角度： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头），并支持快速角度校正。 9.7 零位移动： ≥ 8 级。 9.8 支持频谱自动测量。 10. 应变式弹性成像 10.1 支持探头：浅表探头、腔内探头。 10.2 弹性成像图谱 ≥ 5 种可选。 10.3 弹性模式具有压力操作提示图标。 10.4 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析。 10.5 具备肿块周边组织弹性定量分析功能。 10.6 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。 11. 造影成像及定量分析功能 11.1 支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，心脏探头。 11.2 支持微血管造影增强功能。 11.3 支持向后存储， ≥ 6 分钟电影；支持向前存储，具备混合模式。 11.4 支持造影图像和组织图像位置互换。 11.5 造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动、提供 TIC 时间强度曲线分析、可选择原始曲线和拟合曲线、具有表格报告分析。 12. 测量分析和报告 12.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量。 12.2 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经等。 12.3 血管内中膜自动测量，可同时自动描记血管前、		
--	--	---	--	--

		后壁的内中膜，自动生成测量数据，测量结果参数≥ 6项。 ▲12.4 支持血管内中膜自动实时测量, 自动获取 IMT 内膜厚度值, 并实时更新。 12.5 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。 12.6 具备心功能自动测量与分析功能。 13. 控制面板上可显示电池的剩余电量。 14. 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，$A/D \geq 12$ bit。 15. 多倍信号并行处理。 16. 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元。 17. 彩色多普勒成像技术。 18. 彩色多普勒能量图技术。 19. 方向性能量图技术。 20. 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW 和 HPRF）。 21. 斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持。 22. 一键优化多种参数，自动优化图像。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒及造影图像的优化。 23. 自动血流跟踪技术，一键实时自动优化 Color/Power 及 PW 频谱图像、Color/Power 框的位置和角度、PW 取样门的位置、角度和大小等。 24. 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，支持自适应校正角度。 25. 速度标识功能，标识不同血流速度边界。 26. 图像放大，支持前端放大和后端放大，放大倍数≥ 10 倍。		
--	--	---	--	--

		27. 线阵探头双 B 图像拼接。 28. 声功率可调，实时显示 MI/TI (TIB, TIC, TIS)。 29. 自动工作流，自动标记体位图，自动切换图像模式等。 30. 屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节。 31. 电影回放和数据存储 31.1 支持二维、彩色、造影、4D 等模式的手动和自动回放，电影回放支持编辑和剪接功能。 31.2 电影回放：≥1000 秒。 31.3 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥6 分钟的电影；图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键。 31.4 支持同屏对比多个不同模式的动态、静态图像。 31.5 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，可进行≥32 项参数调节。能支持二维图像离线后进行 M 成像。 31.6 硬盘：≥512G 硬盘，SSD 固态硬盘≥128G。 31.7 多种导出图像格式：动态图像、静态图像直接导出。 31.8 支持多设备图像对比功能，可导入 MRI, CT 等影像学图片，与实时超声图片进行对比显示。 32. 连通性要求 32.1 支持网络连接，能开放 DICOM 3.0 接口满足任何厂家 PACS 联网传输。 32.2 输入接口：音频输入，ECG 信号输入。 32.3 输出信号：HDMI 视频，S-VIDEO 视频，VGA 视频。 32.4 ≥4 个 USB 接口、DVD R/W 刻录光驱、TYPE C 数据接口。		
--	--	--	--	--

			33. 内置数字录像机可用于教学，存储时间≥ 60 分钟。 34. 超声工作站一套（操作终端及彩色打印终端各一台），接入采购人现用的 PACS 系统。		
2	彩色多普勒超声诊断系统(肌骨盆底机)	1 台	（一）用途：用于腹部、泌尿、妇产、外周血管，小器官、肌肉骨骼、神经等方面的临床诊断。 （二）系统规格及技术参数： 1. 液晶显示器≥ 21 英寸，分辨率 1920$\times$1080，中文操作界面。屏幕显示最大可视可调动态范围≥ 280dB，可逐级 1dB 可视调节。 2. LCD 操作电容触摸屏≥ 12 英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页。 3. 操作控制台实现单键电动调节高度，可左右及前后移动及锁定。 4. 触摸屏能与主显示器同步显示相同超声图像。 5. 支持触摸屏快速两点距离测量（非多普勒包络测量）。 6. 全激活可互换探头接口≥ 5 个。 7. 探头数量及要求： ▲7.1 配置腹部凸阵探头 1 把，超高频线阵探头 1 把（超高频探头），浅表线阵探头 1 把（高频探头），腔内容积探头 1 把（经阴道三维四维探头）共 4 把探头。 7.2 探头频率： （1）腹部凸阵探头：超声频率 2-6MHz； （2）超高频线阵探头：超声频率 8-18MHz； （3）浅表线阵探头：超声频率 4-12 MHz； （4）腔内容积探头：超声频率 4-9 MHz。 7.3 频率范围：超宽频带探头技术支持不同探头变频 1MHz$\sim$17MHz。 8. 二维灰阶显像：	1550000.00	工业

		8.1 扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速率≥ 40 帧/秒。 8.2 数字式声束形成器：数字式可变孔径及动态变迹，$A/D \geq 12\text{bit}$。 8.3 回放时间预设≥ 1200 秒。 8.4 增益调节：B/M 可独立调节，$TGC \geq 8$ 段。 8.5 最大扫查深度$\geq 32\text{cm}$。 9. 频谱多普勒： 9.1 方式：脉冲波多普勒：PWD，高脉冲重复频率：HPRF。 9.2 最大测量速度：PWD：零角度，血流速度最大 9m/s。 9.3 最低测量速度：$\leq 1\text{mm/s}$ (非噪声信号)。 9.4 取样容积大小范围：宽度 0.7mm 至 25mm；分级可调。 10. 彩色多普勒： 10.1 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示。 10.2 彩色显示帧频。 10.3 凸阵探头、最大角度，18cm 深时，彩色显示帧频≥ 10 帧/秒。 10.4 彩色显示速度：最低平均血流显示速度$\leq 1\text{cm/s}$ (非噪声信号)。 10.5 超声功率输出调节：B/M、PWD、CWD、Color Doppler 输出功率可调。 11. 扫描方式：逐行扫描，全方位关节臂旋转。 12. 组织谐波成像技术。 13. M 型成像技术≥ 4 条取样线可 360 度移动。 14. 曲线解剖 M 型成像。 15. 应变式弹性成像 15.1 能以灰阶或彩阶图像方式显示特定组织的弹性硬		
--	--	--	--	--

			度。 15.2 具备“映射”模式测量，可面积比、应变比值等定量测量。 16. 实时三维超声成像功能和配置： 16.1 容积成像，一键立体影像，多级可调。 16.2 智能可变光源系统。 16.3 容积渲染成像功能，多级可调。 16.4 胎儿面部智能识别功能。 16.5 组织器官透视成像功能。 16.6 深度渲染成像，显示不同距离间三维信息。 16.7 可任意切割 A/B/C 三平面及 3D\4D 图像。 16.8 不规则体积测量技术。 16.9 反转成像模式。 16.10 智能断层成像：可将 3D 立体数据沿 A、B、C 三个正交平面分别进行连续平行断层切割，并可实时扫查，同屏显示≥ 24 幅不同深度图像，断层间距可调。 16.11 三维多平面成像功能。 16.12 任意剖面成像。 16.13 可支持 3D 数据输出打印功能。 16.14 全屏放大显示功能。 16.15 画中画放大功能。 16.16 穿刺引导功能：支持单线、双线和容差线区间引导三种方式，可调节角度穿刺引导设置。 16.17 内置超声教学软件， 16.18 原始数据处理功能，可对回放的常规图像进行参数调节。 17. 支持乳腺智能辅助实时扫查技术。 18. 支持凸阵、线阵和腔内探头造影成像，并具备造影定量分析软件。		
--	--	--	---	--	--

		19. 声束自适应技术：通过调整声速并匹配当前图像，触屏单键操作。 20. 具备穿刺针增强技术。 21. 宽景成像功能，可兼容彩色、能量图，并提供扫描速度显示。 22. 血流成像，具备独立按键。 23. 2D 卵泡智能识别功能，自动生成测量数据表格对卵泡发育状况进行评估，并支持卵巢体积大小自动测量。 24. 数字化二维灰阶成像单元及 M 型显像单元。 25. 数字化频谱多普勒显示和分析单元数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW 和 HPRF），支持实时二同步/三同步显示模式。 26. 二维图像及 M 型显示模式（包括灰阶 M 型和彩色 M 型）。 27. 彩色多普勒成像：彩色多普勒速度图，彩色多普勒能量图，方向多普勒能量图。 28. 组织多普勒成像：组织多普勒、组织速度成像、组织速度 M 型。 29. 全数字化多波束形成器。 30. 支持梯形成像模式，支持彩色多普勒模式。 ▲31. 具备斑点噪声抑制技术。 32. 宽频、多频可变频成像，频率可视可调，并于屏幕上显示数值。 33. 全程发射及全程接收聚焦技术。 34. 双幅实时动态显示功能，同屏显示二维及彩色血流的实时图像。 35. 侧向增益调节≥ 6 段可迅速校正侧向增益补偿。 36. 梯形拓展成像功能。 37. 二维声束偏转技术。		
--	--	---	--	--

		38. 支持彩色立体血流。 38. 智能化一键图像优化技术，具备独立按键。 39. 测量和分析：(B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式)。 39.1 常规测量软件包。 39.2 基础测量包，2B 模式下支持双幅跨幅测量。 39.3 心功能自动测量软件。 39.4 频谱自动测量分析软件。 39.5 专科测量软件包，支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管，自动生成报告。 39.6 妇科测量软件包，包含盆底测量包。 39.7 产科测量软件包：≥ 4 胞胎对比测量分析。 39.8 图像存储与(电影)回放重现单元。 39.9 输入/输出信号： 39.9.1 输入：音频 39.9.2 输出：DVI、音频 39.9.3 支持 ECG/PCG 信号 39.10 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥ 7 个任意位置的血流速度。 40. 支持凸阵、线阵和腔内探头造影成像，并具备造影定量分析软件。 41. 血管中内膜测量与分析功能。 ▲42. 血管内中膜实时自动测量。 43. 胎儿颈后透明层厚度自动测量 (Auto NT)。 44. 胎儿颅内透明层厚度自动测量 (Auto IT)。 45. 支持乳腺智能辅助实时扫查技术。 46. 宽频、多频可变频成像，频率可视可调，并于屏幕上显示数值。 47. 全程发射及全程接收聚焦技术。 48. 双幅实时动态显示功能，同屏显示二维及彩色血流		
--	--	---	--	--

		的实时图像。 49. 侧向增益调节≥ 6段可迅速校正侧向增益补偿。 50. 梯形拓展成像功能。 51. 二维声束偏转技术。 52. 支持彩色立体血流。 53. 连通性要求： 53.1 支持有线和无线网络连接，机器内置云诊平台账号与云诊平台系统无缝连接。 53.2 远程会诊系统：可通过超声主机操作面板一键上传图片及测量数据至远程会诊中心的电脑或会诊专家的手机。 53.3 移动图像传输方案：蓝牙与有线传输。 54. 图像管理与记录装置： 54.1 超声图像存档与病案管理系统 54.2 系统硬盘$\geq 512\text{GB}$。 54.3 DVD-RW 刻录机 55. 操作面板一体化自动恒温耦合剂加热装置。 56. 配置超声工作站一套（操作终端及彩色打印终端各一台），接入采购人现用的 PACS 系统。		
二、涉及项目的其他要求				
采购预算		具体见本招标文件第一章“招标公告”。		
为落实政府采购政策需满足的要求		具体见本招标文件第一章“招标公告”及第四章“评标办法及评分标准”。		
规范标准		采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。		
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等		见本表“技术参数及性能（配置）要求”及国家行业相关标准。		
采购标的需满足的服务标准、期限、效率等		见本表“商务最低要求表”。		
采购标的验收标准		1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安		

	全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。 2. 中标供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 3. 供货时中标供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 4. 采购人按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标供应商承担。 5. 中标供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 6. 采购人对中标供应商提交的货物依据采购（或投标）文件及签订的合同上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。 7. 采购人对中标供应商提供的货物验收前，中标供应商需负责安装完毕、培训采购人的使用操作人员并协助采购人一起调试，直到符合招标文件（或采购、响应文件）及签订的合同规定的技术要求，采购人才做最终验收。在验收过程中发现中标供应商有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。 8. 对技术复杂的货物，采购人可聘请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收并由其出具质量检测报告，检测费用由中标供应商垫付和承担。 9. 验收时中标供应商代表必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标供应商承担。 10. 中标供应商对验收结果有异议的，须在验收后五个工作日内以书面形式向采购人提出，采购人自收到中标供应商书面异议后 5 个工作日内及时予以复核并书面回复最终验收结果。 11. 如中标供应商有下列情况之一的，采购人有权拒绝验收和支付款项，并依照处罚条款作出相应处罚： （1）提供的货物规格、技术标准、材料未达到其投标文件所承诺的，导致无法通过验收交付使用的； （2）提供的货物经查证无法得到生产厂家正规售后服务的； （3）提供的货物未经正规合法经销渠道的；
--	---

	(4) 提供的货物侵犯了第三方合法权益而引发了纠纷或诉讼，导致无法按期交付使用的； (5) 所交的货物品种、型号、规格、质量等不符合投标文件提供的技术数据经实际测试发现不真实的。 (6) 发现所提供的产品有弄虚作假的行为的。 12. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。投标人在投标报价时自行考虑。
三、商务最低要求表（投标人商务响应表与售后服务方案及承诺书同一内容不相符的，以低计算）	
基本要求	1. 中标供应商提供的货物，必须是 2021 年后生产全新、完整、未使用过的原装产品。 2. 中标供应商负责设备的包装、运输、装卸、就位、安装、接入系统、调试、保险及通过相关部门的检测验收，并承担相关的一切费用。 3. 中标供应商提供详细完整的设备资质证件、中文操作手册、产品合格证明材料、使用说明书及维修手册等资料交给采购人，同时提供全套光盘资料（包括：用户手册和安装程序等），使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 4. 设备在国内有维修中心及零配件库，中标供应商应提供 10 年以上的零配件供应。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，项号 1 “彩色多普勒超声诊断系统（全身机）”主机和探头质保期不少于 5 年，项号 2 “彩色多普勒超声诊断系统（肌骨盆底机）”主机和探头质保期不少于 4 年（免费保修期从所有货物验收合格之日起计算；若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标供应商质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标供应商承诺执行），质保期内负责上门维修服务，终身维修。
售后服务要求	1. 保修期要求：保修期内设备发生一般故障时，中标供应商应负责免费维修、更换零配件；设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，中标供应商应负责免费更换相同品牌、型号的新设备。设备维修或更换后其保修期相应顺延。所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。对因采购方人员的不正当使用所造成的设备损坏不在中标供应商免费保修范围，但中标供应商也要积极帮助采购人修理设备，并保证提供优惠价格的配件和服务。 2. 在质保期内，采购人在使用过程中出现损坏的，中标供应商在接到

	货物故障通知后 2 小时内响应，并于 24 小时内到达现场。保修期外，只收配件成本费，免服务费。 3. 负责送货上门、安装调试，费用含在投标报价中。 4. 为采购人的日常使用、维护提供专业的咨询服务，费用含在投标报价中。 5. 中标供应商提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，所有设备必须完全满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。 6. 人员培训：设备安装完毕，由中标供应商工程师对采购人操作人员和维修人员现场进行设备的应用、保养和维护培训，培训主要包括设备的基本结构、性能、主要部件的构造，日常使用保养与管理，常见故障的维修，使相关人员掌握常规操作规程和各种功能的使用，并能处理简单故障，由此产生的一切支出，由中标供应商负担。 7. 设备保修期内，中标供应商负责对设备进行免费定期维护保养，每年至少二次，包括设备的安全检查、质量检查，运行状态检查，提供设备维护保养情况书面报告。并承担所发生的一切费用（包括更换零部件费、人工费和差旅费等）。
交付时间及地点	1. 交付时间：自签订合同之日起 30 日内安装调试完毕，验收合格并交付使用。 2. 交付地点：柳州市采购人指定地点。
付款方式	本项目无预付款，全部货物交货、安装、调试完毕，验收合格交付正常使用 1 个月后，中标供应商开具全额发票给采购人，采购人自收到发票后 10 个工作日内一次性付清合同金额。
签订合同日期	自中标通知书发出之日起 25 日内。
包装方式	按产品出厂时的包装。
运输方式	不限。
四、投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	1. 投标人无任何违法、违规、质量安全事故、履约不良等行为反映或记录； 2. 投标人无自身原因违约或不恰当履行合同引起的终止、纠纷、争议、仲裁、和诉讼记录； 3. 投标人无被责令停业或暂停、取消投标资格，无经济方面犯罪或严重违法记录；

	4. 投标人无被国家工商或质量监督部门年检或抽检不合格或复查未通过问题； 5. 投标人或投标产品无信用不良而处于禁止或取消投标、采购情形。
能力或业绩及其他要求	投标人具备履行本项目合同的能力。
五、项目的特殊要求及说明	
核心产品	本分标项号 2 “彩色多普勒超声诊断系统（肌骨盆底机）” 为核心产品，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格。
特殊要求	投标产品属于第一类医疗器械管理的须提供产品备案证明复印件并加盖投标人公章（电子签章）；属于第二类、第三类医疗器械管理的须提供国家主管部门颁发的有效整机产品注册证明复印件并加盖投标人公章（电子签章）；投标人未按要求提供的投标无效。

002分标（标项二）：医疗设备采购（二）

一、项目要求及技术需求					
项号	标的名称	数量及单位	技术参数及性能（配置）要求	单价控制价（元）	所属行业
1	近红外脑功能成像系统	1 台	（一）用途：采用近红外光照射生理机体表面，通过光吸收量变化，获得血液量变化的分布、脑的代谢以及循环状态的图谱图像，通过动态图像显示脑活化状态数据。 （二）主机技术参数： ▲1. 最高有效通道数（非断层）：≥53； 2. 发射探头（单主机，非级联）数量：≥16； 3. 接收探头（单主机，非级联）数量：≥16； 4. 发射探头光功率：单波长≥30mW； 5. 检测波长：三波长； 6. A/D转换比：≥24bit； 7. 空间分辨率：≤3cm； 8. 全通道采样频率：≥11HZ； 9. 检测器类型：雪崩二极管； 10. 光纤材质：石英玻璃光纤； 11. 采集方式：分时采集，不同探测通道之间无相互串扰和混淆； 12. 动态范围：≥110dB ； 13. 头帽数量及规格：布头帽3个，硅胶头帽（3x11）3个； 14. 生物安全相容性：探头和头帽与人体头部直接接触，无延迟中毒过敏反应； 15. 配套彩色激光打印终端。 （三）软件功能：具有信号采集性能及显示、数据分析、	2100000.00	工业

			信息管理、报告管理、功能设置、打印功能，提供终身升级服务。 1. 具有视频、音频同步录制，同步记录实验过程功能； 2. 可自定义刺激素材，包括视频、音频、图片、文字，定义时间长度和播放时序，支持自定义时间长度和播放时序； 3. 内置≥ 10个研究模板，并针对模板提供自动分析和参数提取； 4. 内置临床检查模块： 4.1 应用于精神疾病与认知的临床检查； 4.2 应用于脑卒中康复患者的康复评估； 4.3 应用于注意力障碍儿童的临床检查或评估； 5. 内置可自定义数据分析模块； 6. 支持≥ 2次临床检查数据比照分析。 （四）其它： 1. 负责接入采购人心电网络信息系统； 2. 经颅磁刺激仪配件 2 套（含≥ 16条光纤、头帽、同步盒）； 3. 配套检查椅 2 张；		
2	经颅直流电刺激仪	4 台	1. 设备用途：用于调节大脑皮层兴奋性，促进神经递质的分泌，修复损伤的神经功能、治疗神经、精神系统等疾病； 2. 治疗模式≥ 2种，可实现头部经颅直流电刺激和肢体功能电刺激； 3. 通道数≥ 2路，可同时治疗两名及以上患者； 4. 头部经颅直流电刺激治疗部位：2~6 个部位； 5. 工作输出电流可调，输出范围$\geq 0-2\text{mA}$； 6. 工作输出峰值电压：$< 500\text{V}$（当开路时）； 7. 设备剩余电压不超过 60V；	180000.00	工业

			8. 具备一键终止功能，可随时停止治疗； 9. 电流强度、刺激参数可调； 10. 具备定时功能，治疗结束有提示音提醒； 11. 具有漏电保护功能，漏电电流远远小于国家标准规定，确保安全； 12. 配套相应设备软件。 13. 输入电源：交流电，电压 220V；		
3	电痉挛治疗仪	1 台	（一）用途：适用于对精神病人进行电抽搐治疗。 （二）技术参数及要求： 1. 电流：≥0.7A。 2. 频率范围：≥10HZ -60HZ。 3. 刺激模式：可选多个治疗模式。 4. 提供脑电图监测。 5. 抽搐质量的检测内容： 5.1 记录抽搐终点时间； 5.2 记录平均抽搐能量指数； 5.3 记录发作后抑制指数； 5.4 频谱边缘频率分析。 6. 多通道监测与打印，具备监测脑电图（EEG）、肌电图（EMG）及心电图（EKG）。 7. 打印治疗报告：提供多个实时运行参数和治疗数据。	400000.00	工业

二、涉及项目的其他要求	
采购预算	具体见本招标文件第一章“招标公告”。
为落实政府采购政策需满足的要求	具体见本招标文件第一章“招标公告”及第四章“评标办法及评分标准”。
规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“技术参数及性能（配置）要求”及国家行业相关标准。
采购标的需满足的服务标	见本表“商务最低要求表”。

准、期限、效率等	
采购标的验收标准	1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。 2. 中标供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 3. 供货时中标供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 4. 采购人按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标供应商承担。 5. 中标供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 6. 采购人对中标供应商提交的货物依据采购（或投标）文件及签订的合同上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。 7. 采购人对中标供应商提供的货物验收前，中标供应商需负责安装完毕、培训采购人的使用操作人员并协助采购人一起调试，直到符合招投标文件（或采购、响应文件）及签订的合同规定的技术要求，采购人才做最终验收。在验收过程中发现中标供应商有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。 8. 对技术复杂的货物，采购人可聘请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收并由其出具质量检测报告，检测费用由中标供应商垫付和承担。 9. 验收时中标供应商代表必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标供应商承担。 10. 中标供应商对验收结果有异议的，须在验收后五个工作日内以书面形式向采购人提出，采购人自收到中标供应商书面异议后 5 个工作日内及时予以复核并书面回复最终验收结果。 11. 如中标供应商有下列情况之一的，采购人有权拒绝验收和支付款项，并依照处罚条款作出相应处罚： （1）提供的货物规格、技术标准、材料未达到其投标文件所承诺的，

	导致无法通过验收交付使用的； (2) 提供的货物经查证无法得到生产厂家正规售后服务的； (3) 提供的货物未经正规合法经销渠道的； (4) 提供的货物侵犯了第三方合法权益而引发了纠纷或诉讼，导致无法按期交付使用的； (5) 所交的货物品种、型号、规格、质量等不符合投标文件提供的技术数据经实际测试发现不真实的。 (6) 发现所提供的产品有弄虚作假的行为的。 12. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。投标人在投标报价时自行考虑。
三、商务最低要求表（投标人商务响应表与售后服务方案及承诺书同一内容不相符的，以低计算）	
基本要求	1. 中标供应商提供的货物，必须是 2021 年后生产全新、完整、未使用过的原装产品。 2. 中标供应商负责设备的包装、运输、装卸、就位、安装、接入系统、调试、保险及通过相关部门的检测验收，并承担相关的一切费用。 3. 中标供应商提供详细完整的设备资质证件、中文操作手册、产品合格证明材料、使用说明书及维修手册等资料交给采购人，同时提供全套光盘资料（包括：用户手册和安装程序等），使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 4. 设备在国内有维修中心及零配件库，中标供应商应提供 10 年以上的零配件供应。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，项号 1“近红外脑功能成像系统”主机和光纤帽质保期不少于 3 年，项号 2“经颅直流电刺激仪”整机质保期不少于 2 年，项号 3“电痉挛治疗仪”整机质保期不少于 1 年（免费保修期从所有货物验收合格之日起计算；若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标供应商质保期承诺优于产品生产厂家的质保年限的，以中标供应商承诺执行），质保期内负责上门维修服务，终身维修。
售后服务要求	1. 保修期要求：保修期内设备发生一般故障时，中标供应商应负责免费维修、更换零配件；设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，中标供应商应负责免费更换相同品牌、型号的新设备。设备维修或更换后其保修期相应顺延。所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成

	的损坏均要免费维修。对因采购方人员的不正当使用所造成的设备损坏不在中标供应商免费保修范围，但中标供应商也要积极帮助采购人修理设备，并保证提供优惠价格的配件和服务。 2. 在质保期内，采购人在使用过程中出现损坏的，中标供应商在接到货物故障通知后 2 小时内响应，并于 24 小时内到达现场。保修期外，只收配件成本费，免服务费。 3. 负责送货上门、安装调试，费用含在投标报价中。 4. 为采购人的日常使用、维护提供专业的咨询服务，费用含在投标报价中。 5. 中标供应商提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，所有设备必须完全满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。 6. 人员培训：设备安装完毕，由中标供应商工程师对采购人操作人员和维修人员现场进行设备的应用、保养和维护培训，培训主要包括设备的基本结构、性能、主要部件的构造，日常使用保养与管理，常见故障的维修，使相关人员掌握常规操作规程和各种功能的使用，并能处理简单故障，由此产生的一切支出，由中标供应商负担。 7. 设备保修期内，中标供应商负责对设备进行免费定期维护保养，每年至少二次，包括设备的安全检查、质量检查，运行状态检查，提供设备维护保养情况书面报告。并承担所发生的一切费用（包括更换零部件费、人工费和差旅费等）。 8. 中标供应商须对项号 1 “近红外脑功能成像系统”货物提供软件终身升级服务，并提供与本系统的相关学术培训。
交付时间及地点	1. 交付时间：国产产品：自签订合同之日起 <u>30</u> 日内安装调试完毕，验收合格并交付使用；进口产品：自签订合同之日起 <u>90</u> 日内安装调试完毕，验收合格并交付使用。 2. 交付地点：柳州市采购人指定地点。
付款方式	本项目无预付款，全部货物交货、安装、调试完毕，验收合格交付正常使用 1 个月后，中标供应商开具全额发票给采购人，采购人自收到发票后 10 个工作日内一次性付清合同金额。
签订合同日期	自中标通知书发出之日起 25 日内。
包装方式	按产品出厂时的包装。
运输方式	不限。

四、投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	1. 投标人无任何违法、违规、质量安全事故、履约不良等行为反映或记录； 2. 投标人无自身原因违约或不恰当履行合同引起的终止、纠纷、争议、仲裁、和诉讼记录； 3. 投标人无被责令停业或暂停、取消投标资格，无经济方面犯罪或严重违法记录； 4. 投标人无被国家工商或质量监督部门年检或抽检不合格或复查未通过问题； 5. 投标人或投标产品无信用不良而处于禁止或取消投标、采购情形。
能力或业绩及其他要求	投标人具备履行本项目合同的能力。
五、项目的特殊要求及说明	
核心产品	本分标项号 1 “近红外脑功能成像系统” 为核心产品，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格。
进口产品	本分标项号 3 “电痉挛治疗仪” 已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。
原厂家授权	投标产品为进口产品的，投标人须在投标文件中提供生产企业或中国总经销或区域总代理对本次投标项目产品有效的销售授权证书和售后承诺书原件扫描件，否则投标无效。
特殊要求	投标产品属于第一类医疗器械管理的须提供产品备案证明复印件并加盖投标人公章（电子签章）；属于第二类、第三类医疗器械管理的须提供国家主管部门颁发的有效整机产品注册证明复印件并加盖投标人公章（电子签章）；投标人未按要求提供的投标无效。

003分标（标项三）：医疗设备采购（三）

一、项目要求及技术需求					
项号	标的名称	数量及单位	技术参数及性能（配置）要求	单价控制价（元）	所属行业
1	麻醉机	3 台	（一）用途：用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理。 （二）基本配件： 1. 彩色电容触摸屏≥15 英寸； 2. 锂电池一块，使用时间≥60 分钟； 3. 至少具备 1 个多功能复用接口、1 个 串行通讯接口，1 个 VGA 接口、4 个辅助电源接口； 4. 机架：带工作台推车，配中央刹车； 5. 照明灯：适合内窥镜手术模式，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明； 6. 废气排放系统 1 套。 （三）技术参数 ▲1. 全电子流量计 1.1 可直接设置氧浓度和总流量，总流量控制模式下总流量范围:0.2L/min-15L/min, O₂ 浓度范围:21%-100% (空气为平衡气)，26%-100% (笑气为平衡气)； 1.2 配置备用流量计； 1.3 配置辅助流量计，用于辅助吸氧。 2. 气源 2.1 氧气、空气两气源； 2.2 具备氧笑联动系统，接入氧气和笑气时氧浓度≥25%； 2.3 快速充氧范围 25 - 75 l/min。 3. 挥发罐	300000.00	工业

		3.1 双麻醉罐位； 3.2 配置一个挥发罐，具备压力、流速和温度补偿功能。 4. 呼吸回路 4.1 回路整体可拆卸、可旋转； 4.2 回路部件可$\geq 134^{\circ}\text{C}$高温高压消毒； 4.3 二氧化碳吸收罐容积$\geq 1400\text{ml}$； 4.4 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端； 4.5 具有回路整体加温功能； 4.6 具备旁路功能，在机械通气过程中，可直接更换钠石灰罐； 4.7 具备智能回路识别报警系统； 4.8 在3.0kPa压力条件下，呼吸系统泄漏量$\leq 60\text{mL/min}$。 5. 呼吸机 5.1 气动电控呼吸机； 5.2 提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV、压力控制容量保证通气（PCV-VG）和 SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）模式； 5.3 潮气量设置范围：容控模式$10\text{ml}-1500\text{ml}$； 5.4 吸气压力设置范围：至少支持$5-80\text{ cmH}_2\text{O}$； 5.5 呼吸机吸气阀峰值流速：$\geq 180\text{ L/min}$； 5.6 具备吸入端，呼出端双流量传感器，动态潮气量可实时自动补偿； 5.7 具备心肺旁流模式，可在机控通气下启动； 5.8 潮气量监测范围：至少支持$0-3000\text{ml}$； 5.9 分钟通气量监测范围：至少支持$0-100\text{L/min}$； 5.10 监测参数至少应包括：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性、麻醉深度、呼末CO_2、呼末麻醉气体等。		
--	--	---	--	--

2	128 导视频 脑电图采集 系统	1 台	（一）主要技术参数要求： 1. 主机：显示器≥ 24 英寸，内存$\geq 32\text{GB}$，硬盘$\geq 6\text{T}$，加速适配器。 2. 脑电图放大器： 2.1 一体化 128 通道 EEG，DC 通道≥ 12 个； 2.2 内置脉搏血氧饱和度接口； 2.3 与主机连接：同时具有千兆 TCP/IP 网线和 USB 两种接口； 2.4 任一通道均可定义为单极或双极记录，在记录脑电信号的同时还可记录肌电、心电等其它生理信号； ▲2.5 采样率：$\geq 16000\text{Hz}$（全通道）； ▲2.6 带宽：DC$\sim 4000\text{Hz}$ 频宽； 2.7 共模抑制比：$\geq 110\text{dB}$； 2.8 噪音：$\leq 1.8 \text{ uV pk-pk}$； 2.9 输入阻抗：$\geq 1000\text{M}\Omega$； 2.10 双事件打标器接口： 2.10.1 放大器头盒有内置电池和存储卡，支持离线存储； 2.10.2 床边基座带触摸 LCD 显示屏。 3. 闪光刺激器：LED 或氙灯闪光刺激器，带闪光自检功能，多套刺激方案随时调用，配置闪光刺激器支架。 4. 视频摄像系统套件： 4.1 IP 红外录像头，分辨率 1920x1080，可自动或手动聚焦； 4.2 红外线发射器，双向对讲系统； 4.3 全方位摄像系统云台控制软件。 5. 软件功能： 5.1 中文视频脑电图采集/回放操作界面； 5.2 具有 SEEG 采集电极设置软件；	1290000.00	工业
---	------------------------	-----	---	------------	----

		5.3 中文事件标记功能； 5.4 单视频采集双视频回放功能； 5.5 可自定义低频滤波范围； 5.6 内置数字化切换矩阵（DSM），与皮层刺激器无缝连接； 5.7 自动辨识双采样率数据回顾； 5.8 数字化事件触发器，≥ 128 个事件。 6. 配置回顾工作站： 6.1 主机：显示器≥ 32 英寸，内存$\geq 32\text{GB}$，硬盘$\geq 6\text{T}$、内置显示适配器； 6.2 视频脑电图剪辑拼接功能； 6.3 工作站与脑电图机用同一数据管理系统软件，统一管理所有脑电图病人资料信息； 6.4 联网后，工作站上可实时调看脑电图机上正在采集的脑电图波形，可通过病人数据管理系统直接进入脑电图机上的病人数据及打开脑电图资料进行分析、测量及生成。 （二）配置要求： 1. 脑电图主机、工作站主机各 1 套； 2. 128 通道长程脑电图放大器 1 台； 3. 机座 1 个； 4. 闪光刺激器连支架 1 个； 5. 高清（分辨率 1920x1080）数字视频系统 1 套； 6. 视频脑电图采集/回顾软件 1 套； 7. 病人信息管理系统软件 1 套； 8. 报告生成软件 1 套； 9. 脑电图盘电极 256 根（长度≥ 2 米）； 10. 视频脑电图回顾软件 1 套； 11. 打印终端 1 台；		
--	--	--	--	--

			12. 事件打标器 1 台； 13. 磨砂膏、导电膏各 3 支。		
3	术中脑电、肌电、诱发电位测量系统	1 台	1. 主机： CPU $\geq$ i7、内存 $\geq$ 8G 、硬盘 $\geq$ 2T。 2. 放大器 2.1 通道数： $\geq$ 16 通道，从放大器引出 6 米延长头盒； 2.2 A/D 转换： $\geq$ 16 位； 2.3 采样频率： $\geq$ 25 kHz； 2.4 灵敏度： EP： 0.01uV—20mV，40 级可调； EMG： 10，20，50，100，200，400uV，1，2，5mV 每格可调； 2.5 高频滤波： 2-pole (12dB/octave) 滤波； 30，50，70，100，150，200，250，300，500 Hz； 1，1.5，2，2.5，3kHz 可选； 2.6 低频滤波： 2-pole (12dB/octave) 滤波； 5，10，30，50，70，90Hz 可选； 2.7 陷波： 50 或者 60Hz； 2.8 隔离模式抑制比： $\geq$ 110dB； 2.9 共模抑制比： $\geq$ 105dB； 2.10 输入阻抗（共模模式）： $\geq$ 99MΩ； 2.11 噪声： $\leq$ 4.2uV； 2.12 扫描速度： 1-1000mS/D，21 级可调。 3. 电刺激器 ▲3.1 电刺激器可进行双相刺激，可串联使用，极性可反，快速刺激/多脉冲刺激（1-38Hz），脉冲宽度为 50-900us； 3.2 高电流输出范围为 0-100mA，400Vmax. 20mA 以下精度为 0.5mA，20mA 以上精度为 1mA； 3.3 低电流输出范围 0-5 mA，误差 0.1 mA，刺激脉冲宽度： 50uS、100uS、200uS、300uS、900uS； 3.4 自动保护功能：输出范围最大承受电压 380V，超载	800000.00	工业

		自动保护； 3.5 实际电流值反馈：实际刺激电流大小刺激情况可在软件上直接反馈显示； 3.6 经颅电刺激：4 个恒压电刺激输出，输出范围为 0-1000V，最大 1500mA，精度为 2V；脉宽：50uS、75uS 可选，在 1mS 至 9.9mS 最大可以连续刺激 9 个刺激脉冲。 4. 声音刺激器 4.1 测试：左，右，或双耳； 4.2 刺激声强范围：-10-80dB nHL 范围内分档可调，调节步长 1dB； 4.3 刺激频率为：0.5pps-30pps (脉冲/秒) 范围内分档可调。 5. 视觉刺激器 5.1 刺激视野：全视野、半视野、1/4 视野； 5.2 屏噪声：0-55dB。 6. 软件功能要求 6.1 监测项目：脑电图、肌电图、体感诱发电位、运动诱发电位、脑干听觉诱发电位、视觉诱发电位、神经肌肉传递功能等。 6.2 可多项目同步监测，如脑电、诱发电位及肌电等同步并行监测，全方位监测手术中处有风险的功能神经。 6.3 麻醉情况监测：通过脑电图的多种指标反馈大脑麻醉深度。TOF 测试能直接得到每个波形衰减程度的数值，自动存储每次测试的波形及数据。 6.4 肌电图功能：自发肌电图、触发肌电图及电刺激诱发的肌电图监测，自动捕获肌电图动作单位电位。 6.5 诱发电位功能：多种显示模式，并可设定基础波形对比。 6.6 脑电图功能：原始脑电图显示及回放，具有 CSA、		
--	--	--	--	--

			DSA 等图谱及趋势显示，进行定量分析。 6.7 有趋势图分析功能，可有效掌握手术进程。 ▲6.8 软件具备干扰源频率分析功能，可分析手术室固定频率干扰。 6.9 ≥20 种数据窗口显示：实时波形、趋势图、数据表格、视频图像、事件窗口等。 6.10 具有各种监测模式，可根据手术需要编辑，添加监测模式。 6.11 任何一台计算机均可以通过 LAN 或 VPN 进行远程数据监视。 6.12 视频功能：可将手术室的各视频图像（如显微镜、监控视频摄像头、影像输出图像）导入到术中监护软件界面中，进行同步显示及存储。 7. 配置： 7.1 主机 1 台，内存≥8G 、硬盘≥2T。 7.2 绞线针电极 20 套。 7.3 单线针电极 20 套。 7.4 贴片电极 20 套。 7.5 耳塞、神经探头各 2 个。		
4	全自动微生物鉴定及药敏分析系统	1 台	1. 能用于细菌的鉴定及药敏测试。 2. 鉴定方法：多参数色谱分析法。 3. 药敏方法：动力比浊法。 4. 鉴定细菌谱：革兰阴性菌、革兰阳性球菌、革兰氏阳性杆菌、酵母样真菌、苛养菌、奈瑟氏菌和嗜血杆菌属等。 5. 加样方法：真空充填加样或自动加样器加样。 6. 鉴定药敏结果的平均时间：≤8 小时。 7. 鉴定苛养菌、真菌、平均时间≤6 小时。 8. 测定肺炎链球菌的药敏 MIC 平均时间≤8 小时。	860000.00	工业

		9. 可同时处理≥ 30 张卡片。 10. 鉴定药敏卡除配置菌悬液的盐水以外，不需要再添加额外的氧化还原试剂或其他附加试剂。 11. 药敏卡定制化，可报告头孢哌酮/舒巴坦、多黏菌素类抗生素 MIC 结果。 12. 仪器自动恒温培养、自动阅读分析、评价结果及打印报告，自动储存、备份数据资料。 13. 对 MRSA、MRCNS、VRE、HLAR 等耐药菌和 β-内酰胺酶、ESBLs 超广谱 β-内酰胺酶耐药机制能快速鉴定，并对某些假敏感的结果自动做出修正。 14. 配套软件可完成各种院感数据统计，数据可无缝对接耐药监测网 WHONET 数据要求，自动生成数据文件并可导出。 15. 提供终身校准、维护保养及升级。		
二、涉及项目的其他要求				
采购预算		具体见本招标文件第一章“招标公告”。		
为落实政府采购政策需满足的要求		具体见本招标文件第一章“招标公告”及第四章“评标办法及评分标准”。		
规范标准		采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。		
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等		见本表“技术参数及性能（配置）要求”及国家行业相关标准。		
采购标的需满足的服务标准、期限、效率等		见本表“商务最低要求表”。		
采购标的验收标准		1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。 2. 中标供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 3. 供货时中标供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说		

	明。 4. 采购人按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标供应商承担。 5. 中标供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 6. 采购人对中标供应商提交的货物依据采购（或投标）文件及签订的合同上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。 7. 采购人对中标供应商提供的货物验收前，中标供应商需负责安装完毕、培训采购人的使用操作人员并协助采购人一起调试，直到符合招投标文件（或采购、响应文件）及签订的合同规定的技术要求，采购人才做最终验收。在验收过程中发现中标供应商有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。 8. 对技术复杂的货物，采购人可聘请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收并由其出具质量检测报告，检测费用由中标供应商垫付和承担。 9. 验收时中标供应商代表必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标供应商承担。 10. 中标供应商对验收结果有异议的，须在验收后五个工作日内以书面形式向采购人提出，采购人自收到中标供应商书面异议后 5 个工作日内及时予以复核并书面回复最终验收结果。 11. 如中标供应商有下列情况之一的，采购人有权拒绝验收和支付款项，并依照处罚条款作出相应处罚： （1）提供的货物规格、技术标准、材料未达到其投标文件所承诺的，导致无法通过验收交付使用的； （2）提供的货物经查证无法得到生产厂家正规售后服务的； （3）提供的货物未经正规合法经销渠道的； （4）提供的货物侵犯了第三方合法权益而引发了纠纷或诉讼，导致无法按期交付使用的； （5）所交的货物品种、型号、规格、质量等不符合投标文件提供的技术数据经实际测试发现不真实的。 （6）发现所提供的产品有弄虚作假的行为的。 12. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商
--	---

	支付。投标人在投标报价时自行考虑。
三、商务最低要求表（投标人商务响应表与售后服务方案及承诺书同一内容不相符的，以低计算）	
基本要求	1. 中标供应商提供的货物，必须是 2021 年后生产全新、完整、未使用过的原装产品。 2. 中标供应商负责设备的包装、运输、装卸、就位、安装、接入系统、调试、保险及通过相关部门的检测验收，并承担相关的一切费用。 3. 中标供应商提供详细完整的设备资质证件、中文操作手册、产品合格证明材料、使用说明书及维修手册等资料交给采购人，同时提供全套光盘资料（包括：用户手册和安装程序等），使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 4. 设备在国内有维修中心及零配件库，中标供应商应提供 10 年以上的零配件供应。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，项号 1“麻醉机”电机质保期不少于 2 年，其余部分质保期不少于 1 年，项号 2“128 导视频脑电图采集系统”质保期不少于 3 年，项号 3“术中脑电、肌电、诱发电位测量系统”质保期不少于 1 年，项号 4“全自动微生物鉴定及药敏分析系统”质保期不少于 2 年。（免费保修期从所有货物验收合格之日起计算；若生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标供应商质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标供应商承诺执行），质保期内负责上门维修服务，终身维修。
售后服务要求	1. 保修期要求：保修期内设备发生一般故障时，中标供应商应负责免费维修、更换零配件；设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，中标供应商应负责免费更换相同品牌、型号的新设备。设备维修或更换后其保修期相应顺延。所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。对因采购方人员的不正当使用所造成的设备损坏不在中标供应商免费保修范围，但中标供应商也要积极帮助采购人修理设备，并保证提供优惠价格的配件和服务。 2. 在质保期内，采购人在使用过程中出现损坏的，中标供应商在接到货物故障通知后 2 小时内响应，并于 24 小时内到达现场。保修期外，只收配件成本费，免服务费。 3. 负责送货上门、安装调试，费用含在投标报价中。 4. 为采购人的日常使用、维护提供专业的咨询服务，费用含在投标报价中。

	5. 中标供应商提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，所有设备必须完全满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。 6. 人员培训：设备安装完毕，由中标供应商工程师对采购人操作人员和维修人员现场进行设备的应用、保养和维护培训，培训主要包括设备的基本结构、性能、主要部件的构造，日常使用保养与管理，常见故障的维修，使相关人员掌握常规操作规程和各种功能的使用，并能处理简单故障，由此产生的一切支出，由中标供应商负担。 7. 设备保修期内，中标供应商负责对设备进行免费定期维护保养，每年至少二次，包括设备的安全检查、质量检查，运行状态检查，提供设备维护保养情况书面报告。并承担所发生的一切费用（包括更换零部件费、人工费和差旅费等）。
交付时间及地点	1. 交付时间：国产产品：自签订合同之日起 30 日内安装调试完毕，验收合格并交付使用；进口产品：自签订合同之日起 90 日内安装调试完毕，验收合格并交付使用。 2. 交付地点：柳州市采购人指定地点。
付款方式	本项目无预付款，全部货物交货、安装、调试完毕，验收合格交付正常使用 1 个月 after，中标供应商开具全额发票给采购人，采购人自收到发票后 10 个工作日内一次性付清合同金额。
签订合同日期	自中标通知书发出之日起 25 日内。
包装方式	按产品出厂时的包装。
运输方式	不限。
四、投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	1. 投标人无任何违法、违规、质量安全事故、履约不良等行为反映或记录； 2. 投标人无自身原因违约或不恰当履行合同引起的终止、纠纷、争议、仲裁、和诉讼记录； 3. 投标人无被责令停业或暂停、取消投标资格，无经济方面犯罪或严重违法记录； 4. 投标人无被国家工商或质量监督部门年检或抽检不合格或复查未通过问题； 5. 投标人或投标产品无信用不良而处于禁止或取消投标、采购情形。
能力或业绩及其他要求	投标人具备履行本项目合同的能力。

五、项目的特殊要求及说明	
核心产品	本分标项号 2 “128 导视频脑电图采集系统” 为核心产品，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格。
进口产品	本分标项号 2 “128 导视频脑电图采集系统”、项号 3 “术中脑电、肌电、诱发电位测量系统”、项号 4 “全自动微生物鉴定及药敏分析系统” 已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。
原厂家授权	投标产品为进口产品的，投标人须在投标文件中提供生产企业或中国总经销或区域总代理对本次投标项目产品有效的销售授权证书和售后承诺书原件扫描件，否则投标无效。
特殊要求	投标产品属于第一类医疗器械管理的须提供产品备案证明复印件并加盖投标人公章（电子签章）；属于第二类、第三类医疗器械管理的须提供国家主管部门颁发的有效整机产品注册证明复印件并加盖投标人公章（电子签章）；投标人未按要求提供的投标无效。

004分标（标项四）：医疗设备采购（四）

一、项目要求及技术需求					
项号	标的名称	数量及单位	技术参数及性能（配置）要求	单价控制价（元）	所属行业
1	血液透析机	10 台	（一）用途：用于血液透析治疗。 （二）技术参数： 1. 15 英寸液晶触摸屏，中文操作界面。 2. 透析液： 2.1 透析液流量：300～800ml/min； 2.2 透析液温度控制范围：33℃～40℃； 2.3 透析液导电率监测范围：12.5～16ms/cm。 3. 监测系统： 3.1 动脉压监测：-400mmHg～400mmHg，精度：±5mmHg； 3.2 静脉压监测：-200mmHg～500mmHg，精度：±5mmHg； 3.3 跨膜压监测：-100mmHg～500mmHg，精度：±5mmHg。 4. 血泵流量： 4.1 血流量：20～500ml/min； 4.2 血流量调节梯度（步长）：10ml/min。 5. 肝素注射： 5.1 肝素注入流量 0～10ml/h，可编写停止时间； 5.2 读数累积肝素容量； 5.3 肝素泵有自动注入和追加功能。 6. 超滤控制超滤率：0～4000mL/h。 7. 气泡检测器：可监测>0.02mL 的气泡，可监测累积气泡。 8. 具备功能自检和报警系统，支持肝素曲线。 9. 具有多种钠离子、超滤速率、碳酸盐、肝素流量、透析液流量、透析液温度等标准曲线和自设曲线功能。	130000.00	工业

			10. 预设多种标准透析液配制比例，亦可自设比例。 11. 具有容量平衡反馈控制系统。 12. 采用电极实时监测平衡系统泄漏。 13. 序贯透析（透析$\leftrightarrow$单纯超滤）、高低钠序贯透析。 14. 内置后备电源，停电后可维持治疗血液回路工作$\geq$40 分钟。 15. 消毒功能：具有化学剂消毒和热消毒两种，热消毒最高温度$>93^{\circ}\text{C}$。 16. 配置透析充分性功能：显示 Kt/v 值。 17. 供水条件温度：进水压 0.5~6.0bar，进水温度 $10\sim 30^{\circ}\text{C}$。		
2	射频控温热凝仪	1 台	（一）适用范围：用于三叉神经痛和脊神经根痛等。 （二）技术参数： 1. 触摸屏：≥ 8 寸； 2. 可存储≥ 5 组常用电刺激和射频参数； 3. 电刺激模式：具有恒定电流、恒定电压刺激功能； 3.1 电压刺激模式：电压刺激幅度 0-10V，精度 0.1V； 3.2 电流刺激模式：电流刺激幅度 0-8mA，精度 0.1mA。 4. 电阻抗模式：阻抗显示 0-2999 Ω 欧姆； 5. 射频治疗模式：具有单路应用、双极应用、双路应用等功能模式，双路模式下分别实时显示两个电极温度，并分别控制每个电极的温度； 6. 电刺激定位脉冲频率范围 1-200Hz，电脉冲宽度范围 0.1-3ms； 7. 脉冲射频模式： 7.1 高温脉冲射频温度：至少支持 $30\sim 95^{\circ}\text{C}$； 7.2 高电压脉冲射频模式：至少支持 20-99V； 7.3 脉宽脉冲射频模式：至少支持 3-40ms。 8. 连续射频模式：温度范围至少支持 $30^{\circ}\text{C}\sim 95^{\circ}\text{C}$；	450000.00	工业

			9. 测温范围：至少支持 20℃-100℃； 10. 射频输出功率：≥50W； 11. 热凝工作频率：485KHZ±5KHZ； 12. 工作模式：正常模式、阶段跳跃连续模式； 13. 可以对主机和电极测试，检测主机和电极状态是否良好； 14. 可根据自动检测并识别电极的连接数量和情况，智能选择进入单极、双极、双路射频模式，并根据射频治疗模式智能选择相应常用参数组； 15. 系统自设安全测试程序：电极功能、自动检测电极功能、超温报警、断开报警功能； 16. 工作过程中温度可直接调节； 17. 手术电极能高温高压消毒灭菌，并配电极 5 个、刀头≥10 把。		
3	冠脉血管内超声检查仪	1 台	（一）技术参数及要求： 1. 显示器：≥19 英寸彩色 LCD 显示器，分辨率≥1280*1024。 2. 触摸屏式控制面板。 3. 存储≥200 个病人数据。 4. 驱动马达具有自动回撤和手动回撤功能，可显示回撤距离。 5. 自动回撤速度有 0.5mm/s 和 1mm/s 两种模式，自动回撤距离≥10cm，最大采集数≥6000 帧图像。 6. 多功能介入超声诊断平台，配套 FFR 模块和机械旋转式超声导管技术，用于冠状动脉和心腔内介入治疗。 7. 具有自动化血管壁和血管内腔测量功能的计算机软件，通过计算机图像分析功能自动检测和识别截面管腔和血管边界。 8. 对于图像的任意帧可以进行多次面积和距离测量：	1150000.00	工业

			可进行≥ 3次面积测量和≥ 9次距离测量。 9. 具备图像降噪选择模式。 10. 具备管腔暗度调节选择模式，通过管腔暗度调节，分辨出血液与其他组织。 11. 长轴图像下显示距离标尺。 12. 长轴标签功能：开启该功能后，长轴远端和近端自动标记。 13. 具有图像动态回顾功能，可反复播放当前位置前后一定帧数范围的图像，组成动态影像。 14. 用于冠脉血管的超声导管：具有宽带技术的机械旋转式超声导管 14.1 频率 40MHz, 轴向分辨率$\geq 38 \mu m$; 14.2 频率 60MHz, 轴向分辨率$\geq 22 \mu m$; 14.3 进入外廓$\leq 2F$，最大外廓$\leq 3.15F$，可兼容 5F 引导管。 15. 用于心腔内的超声导管：工作频率$\geq 9MHz$，可以探测心脏腔内各组织成分的形态、比重和质地。 （二）配置清单 1. 主机 1 台； 2. 图像显示屏 1 台； 3. 采集处理器 1 台； 4. 显像处理器 1 台； 5. 系统软件 1 套； 6. FFR Link 模块 1 台； 7. 打印终端 1 台； 8. 移动台车 1 台。		
4	乳腺活检与旋切系统	1 台	（一）用途：用于超声、X 线三维立体定位、核磁引导下乳腺微创活检取样和完整切除。 （二）技术参数	680000.00	工业

			1. 屏幕：触摸式液晶显示屏，实时显示旋切刀工作状态及累计切割次数，可通过触摸屏幕改变刀槽切割方向。 2. 操作界面：中文操作界面。 3. 有故障报警系统，中文提示。 4. 真空负压：范围$\geq 23-25\text{inHg}$，真空强度和持续不间断负压抽吸。 5. 单独真空抽吸功能：术腔内有积液时可进行单独的真空抽吸，保证术野清晰。 6. 集样盒：具有术中全自动封闭式收集样本的集样盒，可随时打开集样盒观察样本质量。 7. 穿刺针：一体化封闭式真空负压抽吸和样品传输通道。 8. 穿刺针针尖：穿刺针针尖为三凹面刀尖设计。 9. 穿刺针有效长度（即可进入人体内部分的长度）$\geq 11\text{cm}$。 10. 活检取样针规格：多规格可选。 11. 切割功能： 11.1 全自动或手动切割功能可选； 11.2 全切和半切功能：术中刀槽大小可调； 11.3 切割模式：手动、全自动切割； 11.4 具有常规组织模式和致密组织模式可选。 12. 术中出血处理：可自动真空抽吸或通过旋切通道后端直接注入止血剂。 13. 术中补充麻醉剂：通过旋切通道后端直接注入麻醉剂，活检针可自动旋转 360 度将药液均匀分布于术腔。 14. 手术控制方式：手柄和脚踏两种控制方式，术中可随时暂停或恢复工作。 15. 驱动手柄配有内置前灯，用来在暗室中照亮穿刺区		
--	--	--	---	--	--

			域。 16. 在 X 线立体定位和超声引导下可以换手柄。 17. 视频/文档教学功能。 18. 手柄双接口功能：可同时接入 2 个手柄。 ▲19. 驱动手柄同时满足超声与钼靶定位引导下操作。		
5	纤维胆道镜	1 台	（一）主要技术参数 1. 视野角度≥ 120 度，视野方向（直视）0 度。 2. 景深 4-50mm。 3. 先端部外径≤ 4.9mm 。 4. 插入部外径≤ 5.2mm。 5. 工作长度≥ 350mm。 6. 全长≥ 650mm。 ▲7. 钳道内径≥ 2.2mm。 8. 活检钳最小可视距离：5mm。 9. 弯曲角度：向上≥ 160 度，向下≥ 130 度。 （二）配置： 1. 纤维胆道镜 1 条。 2. 钳嘴 1 个。 3. 套杆 1 根。 4. 手柄 1 个。 5. 摄像头适配器（纤维镜用）1.0 倍 1 套。 6. 测漏器 1 个。 7. 取石网篮 1 个。 8. 取石网篮手柄 1 个。 9. 消毒盒 1 个。	300000.00	工业
6	高级肺功能仪	1 台	（一）主要技术参数 1. 测试功能：慢通气功能和肺活量检查、流速容量环和时间肺活量、每分最大通气量、支气管扩张试验前后对比功能、标准一口气法残气（与弥散同步完成）、	600000.00	工业

		标准一口气法弥散、内呼吸法弥散等。 2. 流速传感器：数字化双向压差式流速传感器，金属材质，传感器筛网为电加热恒温，可拆卸消毒。 3. 弥散和残气功能： 3.1 一口气弥散，可同时完成一口气残气和功能残气测定； 3.2 主要测试参数：肺一氧化碳弥散量(DLCO)，血红蛋白校正后的 CO 弥散量，弥散率(KCO)、肺泡量(VA)、吸气肺活量、吸入 CO 浓度(FICO)、呼出 CO 浓度(FECO)等； 3.3 一口气弥散测试能自行设定弥散标准气吸入肺活量的容量质控范围、能自行设定吸气时间质控标准，能实时监测口腔压及呼吸流速； 3.4 内呼吸弥散配有流量限制器，控制呼气流速。 3.5 自动提示漏气现象。 4. 传感器参数 4.1 测量原理：压差式，阻力$\leq 0.05\text{Kpa/L/S}$； 4.2 分辨率：10ML / S； 4.3 测量范围：0—20L / S； 4.4 容积测定方法：数字积分法； 4.5 测量误差：$\leq 3\%$。 5. 气体分析器参数：弥散气体分析器 5.1 分析器种类：采用 CO、CH₄、C₂H₂ 多气体分析器，完成弥散检测； 5.2 测量范围：0~0.33%、分辨率：$\leq 0.001\%$、精确度：$\leq \pm 0.003\%$。 6. 氧分析器参数 6.1 类型：电化式； 6.2 测量范围：0 至 100%；分辨率：$\leq 0.05\%$；精确度：		
--	--	--	--	--

		$\leq \pm 1.0\%$。 7. 系统工作环境、电气要求： 7.1 工作温度：4° C—45° C； 7.2 工作相对湿度：10%—95%； 7.3 工作电压：100—240 伏； 7.4 工作漏电流：<80mA； 7.5 主机绝缘强度：>3000 伏 / 分钟。 8. 中文操作界面。 9. 病人数据库管理系统：可储存≥ 10000 例患者数据。 10. ≥ 19 寸液晶彩色显示器。 （二）配置清单： 1. 带隔离电源的专用移动工作台 1 个。 2. 可上下左右移动调节支撑臂 1 支。 3. EASI 肺功能系统接口卡（PCI 接口）1 块。 4. 一口气弥散电路控制电路板（内置）1 块。 5. 气体分析器 1 套。 6. 带口压检查的流速传感器手柄 1 套。 7. 硅胶采样管螺纹管（透明）1 根。 8. 四通管路接头 1 个。 9. 电磁阀 1 套。 10. 稳压型减压表 1 个。 11. 自动环境参数测量模块 1 套。 12. 3 升标准定标筒 1 个。 13. 主机 1 台。 14. 打印终端 1 台。		
二、涉及项目的其他要求				
采购预算		具体见本招标文件第一章“招标公告”。		
为落实政府采购政策需满足的要求		具体见本招标文件第一章“招标公告”及第四章“评标办法及评分标准”。		

规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“技术参数及性能（配置）要求”及国家行业相关标准。
采购标的需满足的服务标准、期限、效率等	见本表“商务最低要求表”。
采购标的验收标准	1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。 2. 中标供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 3. 供货时中标供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 4. 采购人按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标供应商承担。 5. 中标供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 6. 采购人对中标供应商提交的货物依据采购（或投标）文件及签订的合同上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。 7. 采购人对中标供应商提供的货物验收前，中标供应商需负责安装完毕、培训采购人的使用操作人员并协助采购人一起调试，直到符合招投标文件（或采购、响应文件）及签订的合同规定的技术要求，采购人才做最终验收。在验收过程中发现中标供应商有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。 8. 对技术复杂的货物，采购人可聘请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收并由其出具质量检测报告，检测费用由中标供应商垫付和承担。 9. 验收时中标供应商代表必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标供应商承担。 10. 中标供应商对验收结果有异议的，须在验收后五个工作日内以书面形式向采购人提出，采购人自收到中标供应商书面异议后 5 个工作日内及

	时予以复核并书面回复最终验收结果。 11. 如中标供应商有下列情况之一的，采购人有权拒绝验收和支付款项，并依照处罚条款作出相应处罚： （1）提供的货物规格、技术标准、材料未达到其投标文件所承诺的，导致无法通过验收交付使用的； （2）提供的货物经查证无法得到生产厂家正规售后服务的； （3）提供的货物未经正规合法经销渠道的； （4）提供的货物侵犯了第三方合法权益而引发了纠纷或诉讼，导致无法按期交付使用的； （5）所交的货物品种、型号、规格、质量等不符合投标文件提供的技术数据经实际测试发现不真实的。 （6）发现所提供的产品有弄虚作假的行为的。 12. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。投标人在投标报价时自行考虑。
三、商务最低要求表（投标人商务响应表与售后服务方案及承诺书同一内容不相符的，以低计算）	
基本要求	1. 中标供应商提供的货物，必须是 2021 年后生产全新、完整、未使用过的原装产品。 2. 中标供应商负责设备的包装、运输、装卸、就位、安装、接入系统、调试、保险及通过相关部门的检测验收，并承担相关的一切费用。 3. 中标供应商提供详细完整的设备资质证件、中文操作手册、产品合格证明材料、使用说明书及维修手册等资料交给采购人，同时提供全套光盘资料（包括：用户手册和安装程序等），使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 4. 设备在国内有维修中心及零配件库，中标供应商应提供 10 年以上的零配件供应。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，项号 1“血液透析机”、项号 3“冠脉血管内超声检查仪”、项号 4“乳腺活检与旋切系统”、项号 5“纤维胆道镜”整机质保期不少于 3 年，项号 2“射频控温热凝仪”整机质保期不少于 5 年，项号 6“高级肺功能仪”整机质保期不少于 2 年。（免费保修期从所有货物验收合格之日起计算；若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标供应商质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标供应商承诺执行），质保期内负责上门维修服务，终身维修。

售后服务要求	1. 保修期要求：保修期内设备发生一般故障时，中标供应商应负责免费维修、更换零配件；设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，中标供应商应负责免费更换相同品牌、型号的新设备。设备维修或更换后其保修期相应顺延。所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。对因采购方人员的不正当使用所造成的设备损坏不在中标供应商免费保修范围，但中标供应商也要积极帮助采购人修理设备，并保证提供优惠价格的配件和服务。 2. 在质保期内，采购人在使用过程中出现损坏的，中标供应商在接到货物故障通知后 2 小时内响应，并于 24 小时内到达现场。保修期外，只收配件成本费，免服务费。 3. 负责送货上门、安装调试，费用含在投标报价中。 4. 为采购人的日常使用、维护提供专业的咨询服务，费用含在投标报价中。 5. 中标供应商提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，所有设备必须完全满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。 6. 人员培训：设备安装完毕，由中标供应商工程师对采购人操作人员和维修人员现场进行设备的应用、保养和维护培训，培训主要内容包括设备的基本结构、性能、主要部件的构造，日常使用保养与管理，常见故障的维修，使相关人员掌握常规操作规程和各种功能的使用，并能处理简单故障，由此产生的一切支出，由中标供应商负担。 7. 设备保修期内，中标供应商负责对设备进行免费定期维护保养，每年至少二次，包括设备的安全检查、质量检查，运行状态检查，提供设备维护保养情况书面报告。并承担所发生的一切费用（包括更换零部件费、人工费和差旅费等）。
交付时间及地点	1. 交付时间：国产产品：自签订合同之日起 30 日内安装调试完毕，验收合格并交付使用；进口产品：自签订合同之日起 90 日内安装调试完毕，验收合格并交付使用。 2. 交付地点：柳州市采购人指定地点。
付款方式	本项目无预付款，全部货物交货、安装、调试完毕，验收合格交付正常使用 1 个月，中标供应商开具全额发票给采购人，采购人自收到发票后 10 个工作日内一次性付清合同金额。
签订合同日期	自中标通知书发出之日起 25 日内。
包装方式	按产品出厂时的包装。

运输方式	不限。
四、投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	1. 投标人无任何违法、违规、质量安全事故、履约不良等行为反映或记录； 2. 投标人无自身原因违约或不恰当履行合同引起的终止、纠纷、争议、仲裁、和诉讼记录； 3. 投标人无被责令停业或暂停、取消投标资格，无经济方面犯罪或严重违法记录； 4. 投标人无被国家工商或质量监督部门年检或抽检不合格或复查未通过问题； 5. 投标人或投标产品无信用不良而处于禁止或取消投标、采购情形。
能力或业绩及其他要求	投标人具备履行本项目合同的能力。
五、项目的特殊要求及说明	
核心产品	本分标项号 1 “血液透析机” 为核心产品，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格。
进口产品	本分标项号 3 “冠脉血管内超声检查仪”、项号 4 “乳腺活检与旋切系统”、项号 5 “纤维胆道镜”、项号 6 “高级肺功能仪” 已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。
原厂家授权	投标产品为进口产品的，投标人须在投标文件中提供生产企业或中国总经销或区域总代理对本次投标项目产品有效的销售授权证书和售后承诺书原件扫描件，否则投标无效。
特殊要求	投标产品属于第一类医疗器械管理的须提供产品备案证明复印件并加盖投标人公章（电子签章）；属于第二类、第三类医疗器械管理的须提供国家主管部门颁发的有效整机产品注册证明复印件并加盖投标人公章（电子签章）；投标人未按要求提供的投标无效。