# 采购需求

说明：

1.采购需求中如出现品牌、型号或者生产厂家等均仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形，投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产投标人替代。但投标人的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术要求。

2.凡在“技术要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标设备性能配置清单中将其标配参数详细列明。

3. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则投标文件作无效处理。

**4.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款；**

5. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，由投标人自行承担相应法律责任。

6.投标人针对各细项所作的投标报价不可超过单项最高限价，否则投标无效。

**7.本项目01分标、02分标、03分标、04分标标的所属行业：工业。**

**01分标：**

**采购预算：2209000.00元。（各项采购预算单价详见招标公告）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一、采购需求** | | | |
| **项号** | **采购内容** | **数量** | **技术要求** |
| 1 | 全数字化彩色多普勒超声诊断系统 | 1套 | 一、基本要求  主要用于腹部、泌尿科、小器官、浅表脏器、外周血管，穿刺。具备科研教学、各科系病例诊断、疑难病例会诊，能满足开展新的临床应用需求的超声系统。  二、配置要求  1 腹部，高频探头加台车  三、具体规格及主要技术参数  1.全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机  ▲2.镁铝合金外壳设计，超轻机身，给用户提供真正的便携体验。  3.整机重量≤4.5KG.  ▲4.≥15寸高分辨率彩色液晶显示器，开合倾斜角度: ≥180°  5.≥10寸高灵敏触摸式操作屏，支持手势控制.  6.A/D转换率≥12bit  7.主机内置≥1个探头接口，可接探头扩展器  ▲8.双电池系统设计可独立供电，可拔插、置换锂电池，屏幕带电池电量图标显示  ▲9.屏幕磁吸合设计，无需机械结构锁定屏幕。合上显示器即可进入待机状态，打开显示器，开机≤30s 关机≤4s  10.组织自适应成像，  11. 自适应多普勒成像  12.自适应空间复合成像支持9条偏转线  13. 斑点噪声抑制成像  14.频率复合成像  15.谐波成像模式  16.数字多波束合成  17.穿刺增强  18. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）  19. 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率）  20.连续波多普勒成像  21. 独立角度偏转  22.实时三同步（B+C+D）  ▲23. 解剖M型成像：≥3条取样线或支持用户自行编辑采样线  24.组织多普勒  25.自动IMT测量  26.血管直径自动测量，同时显示血管与导管的直径比  27.宽景成像  28.智能图像扫描技术，可支持一键优化  29.智能频谱增强技术  30.支持ECG功能  四、售后服务  1.提供设备安装与培训服务：供货方须指派专业技术人员提供仪器的安装、调试服务，并依据合同约定开展操作培训（包含理论教学及设备实际操作指导）。  2.提供定期技术支持与学术交流  2.1供货方承诺在设备使用期内，每年安排临床应用专家进行用户回访，提供技术指导及优化建议；  2.2供货方应提供参与超声领域学术交流活动（包括但不限于讲座、研讨会）及行业技术进展与临床实践动态等培训服务或学习资源。  3.在设备保修期内，供货方按保修协议提供以下服务：  3.1每年开展不少于1次的预防性维护及现场技术指导；  3.2设备性能检测与系统优化服务。  4.故障响应与维修保障  4.1供货方承诺建立标准化服务响应机制，在接到报修通知后，按服务协议约定时限进行处理：  4.1.1电话技术响应：4小时内提供初步解决方案；  4.1.2现场维修支持：24小时内派遣工程师抵达故障现场；  4.2保外服务内容及费用标准，以投标人响应文件承诺及双方签订的服务协议为准。 |
| 2 | 便携式彩色多普勒超声诊断仪 | 1套 | 一、基本要求  用于穿刺引导，心肺功能监测及血流动力学评估应用，以及介入操作的可视化引导，血管通路搭建，诊断和治疗引导，临床可应用于血管通路手术、血管通路血栓、狭窄及钙化等并发症监测及维护。还可在超声引导下完成透析导管置入，造内瘘，人工血管置入，PICC置管、锁骨下静脉穿刺等的可视化引导。  二、配置要求   1. 主机为轻薄设计的笔记本式彩超，配备可移动台车。超声高速带宽、图像高清血流敏感、为行业先进水平，全身应用性能全面。铝镁合金外壳，防设备干扰。 2. 强大的ZST+域光平台，可在紧凑的设计中带来优异的图像质量和高级的成像功能。 3. 所配软件为最新版本，如心功能评估工具AuTo EF,TDI,组织斑点追踪，穿刺针增强，自由解剖M型等。并且具有升级能力。如组织多普勒定量分析，超声腹部、浅表、心腔心肌造影等。   三、具体规格及技术参数  1.主要技术参数:设备用途: 用于穿刺引导，心肺功能监测及血流动力学评估应用，以及介入操作的可视化引导，血管通路搭建，诊断和治疗引导等  2.主要技术及系统概述：  2.1 技术参数及要求：  2.1.1显示器≥15英寸高分辨率LED 显示器，显示器可视角度≥170度  ▲2.1.2≥12英寸触摸操作屏，按键支持自定义设置，包括移动、增加、删除  2.1.3触控面板操作，防泼溅、防尘、防异物;（非轨迹球操作方式）  2.1.4系统启动时间：≤22秒，从电源启动至检查开始（冷启动）  2.1.5可自定义物理按键≥3个  2.1.6低平的物理按键，完全密封边缘，以最大限度地控制感染  2.1.7机器内置超声教学助手，可用于辅助医生进行神经阻滞的练习、操作，同时也可用于腹部、心脏及小器官的教学指导  2.1.8所配软件为该机型的最新版本，并且具有升级能力，可选配组织多普勒组件、造影组件、弹性成像组件等高级功能，以注册证信息为准  2.2 成像模式  2.2.1二维灰阶模式、组织谐波成像技术  2.2.2穿刺针显影增强技术  2.2.3彩色多普勒模式、能量多普勒模式  2.2.4脉冲多普勒模式（PW）、连续多普勒模式（CW）  2.3穿刺针显影增强技术  ▲2.3.1穿刺针显影增强技术支持凸阵探头、线阵探头  2.3.2提供最佳角度提示信息  2.3.3.支持双幅对比显示  2.4 B模式成像  2.4.1多角度空间复合成像技术，支持≥3条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头  2.4.2斑点噪声抑制成像  2.4.3回波增强技术，提高心脏图像质量  ▲2.4.4 锐眼技术，增强局部分辨率  2.5 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）  2.5.1高分辨率血流成像  2.5.2 双实时同屏对比显示  2.5.3 自动调节取样框的角度及位置  2.6 频谱多普勒成像  2.6.1 脉冲多普勒、高脉冲重复频率  2.6.2 连续多普勒  2.7 测量分析和报告  2.7.1常规测量软件包  ▲2.7.2 自动VTI测量，通过PW取样门在左室流出道区域的自动定位与PW频谱自动计算，实现一键获取VTI。同时还输出LVOT VTI（速度时间积分）、SV（每搏量）、CO（心输出量）、SVV（每搏变异度）等（选配）  ▲2.7.3 自动IVC测量：自动快速获取IVC最大内径、最小内径，CI塌陷指数，DI膨胀指数（选配）  ▲2.7.4 肺部B线自动测量，支持实时与离线检测，可自动快速获取B线计数、B线间距及B线面积比等参数（选配）  2.8 连通性和外部数据管理  2.8.1 具备DICOM基础功能，可通过网络将图像传输到DICOM服务器  2.8.2 USB 3.0端口不少于4个  2.8.3 以太网端口，内置无线网卡，借助网络，可在机器上一键将动态或静态图像传输至移动应用端群组内；超声设备上具备可自行设置的隐私数据脱敏传输开关，用户可选择传输图像是否包含病人信息  2.8.4 HDMI、S-Video视频输出接口  2.9 电源供应  2.9.1 系统通过电池或交流电源运行  2.9.2 可充电锂电池，连续使用时间≥90分钟  2.9.3 可选配大容量电池组，并能够嵌入台车面板中，满足全天8小时扫查  2.10 专用台车，支持液压升降，支持交流供电，可收纳纸巾、检查单等  四、配置要求  4.1主机1台  4.2凸阵探头1支  4.3线阵探头1支，探头具备有远程操控机器按键，按键个数≥2个  4.4心脏探头1支  4.5台车1个，多功能收纳箱，可调整位置  4.6三探头扩展器1个  四、售后服务  1.提供售后服务团队，确保产品5年质保。  2.保修期内设备故障，24小时内上门服务。  3.实施主动服务策略，电话回访客户，安排工程师现场访问，收集反馈。为设备提供诊断、校准、维护和保养服务。 |
| 3 | 便携式彩色超声系统 | 2套 | 一、基本要求  1.产品极其小巧轻便，方便移动，无需特定场地和特殊操作人员操作，即可实时获取患者的动态图像。  2.主要应用于血管通路手术、血管通路血栓、狭窄及钙化等并发症监测及维护。  3.可在超声引导下完成透析导管置入，造内瘘，人工血管置入，PICC置管、锁骨下静脉穿刺等的可视化引导。  二、配置要求  1.主机1台  2.凸阵探头1支  3.线阵探头1支，探头具有按键功能，可远程操控机器  4.台车1个，多功能收纳箱，可调整位置  5.心脏探头1支  三、具体规格及技术参数  主要技术参数:  1.技术参数及要求：  1.1 主机厚度尺寸≤50mm  ▲1.2 主机重量≤4kg（含电池）  1.3 显示器≥15英寸高分辨率LED 显示器  1.4 显示器可视角度≥170度 （左/右）  1.5系统启动时间：≤22秒，从电源启动至检查开始（冷启动）  1.6触控面板操作，防泼溅、防尘、防异物;（非轨迹球操作方式）  ▲1.7 ≥12英寸触摸操作屏，按键支持自定义设置，包括移动、增加、删除  1.8可自定义物理按键≥3个  1.9低平的物理按键，完全密封边缘，以最大限度地控制感染  1.10机器内置超声教学助手，可用于辅助医生进行神经阻滞的练习、操作，同时也可用于腹部、心脏及小器官的教学指导  2.成像模式  2.1 二维灰阶模式  2.2组织谐波成像技术  2.3穿刺针显影增强技术  2.4彩色多普勒模式  2.5能量多普勒模式  2.6脉冲多普勒模式（PW）  2.7连续多普勒模式（CW）  3.穿刺针显影增强技术  3.1支持凸阵探头、线阵探头  3.2提供最佳角度提示信息  3.3支持双幅对比显示  4.B模式成像  4.1组织谐波成像模式  4.2组织特异性成像  4.3多角度空间复合成像技术，支持≥3条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头  4.4斑点噪声抑制成像  4.5回波增强技术，提高心脏图像质量  4.6锐眼技术，增强局部分辨率  5.彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）  5.1高分辨率血流成像  5.2双实时同屏对比显示  5.3自动调节取样框的角度及位置  6.频谱多普勒成像  6.1脉冲多普勒、高脉冲重复频率  6.2连续多普勒  7.测量分析和报告，常规测量软件包  8.连通性和外部数据管理  8.1 具备DICOM基础功能，可通过网络将图像传输到DICOM服务器  8.2 USB 3.0端口不小于4个  ▲8.3 以太网端口，内置无线网卡，借助网络，可在机器上一键将动态或静态图像传输至移动应用端群组内；超声设备上具备可自行设置的隐私数据脱敏传输开关，用户可选择传输图像是否包含病人信息  8.4 HDMI、S-Video视频输出接口  9.电源供应  9.1 系统通过电池或交流电源运行  9.2 可充电锂电池，连续使用时间≥90分钟  10.专用台车，支持液压升降，支持交流供电，可收纳纸巾、检查单等  四、售后服务  1.设备安装与调试：由制造商指定的专业工程师负责现场安装与调试工作。  2.保修期限：为设备主机及探头提供为期不少于五年的保修服务。 |
| ▲二、**商务要求表** | | | |
| 合同签订期 | | 自中标通知书发出之日起25日历日内(注：中标通知书发出之日起25日内必须签订合同。) | |
| 交付时间及交货地点 | | 交付时间：自合同签订之日起30天内交货并安装调试合格。  交货地点：采购人指定地点 | |
| 质保期 | | 1.所有投标设备必须是具备厂商合法渠道的全新产品，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交货安装并验收合格之日起，所有货物提供至少5年的免费质保(若生产厂商免费质保期超过此年限的，按生产厂商规定执行)及免费维修服务，质保期内，中标人将负责处理并解决故障，并免费更换有故障的零、部件，一切费用由中标人负责。终身提供维修服务，质保期外维修只收材料成本费。  2.质保内容:质保整机(整台、整套)，质保期内保证设备的合法性使用，国家强制检测由中标人负责，保质期内的质量责任由中标人承担；质保期内保证所保设备全年工作日的开机率至少达到95%，全年工作日按照365天计算，未达到的天数，按1:2比例顺延服务期时间。 | |
| 售后服务要求及培训要求 | | 1.供应商负责货物运输、保险及卸货至采购人指定地点，提供上门安装调试服务，且不得额外收取运输、安装、调试等任何费用。采购人需要设备开放数据端口接入业务系统时，中标供应商无条件配合并承担相应接口费用。  2.如医院有需求，中标公司负责向该产品接入医院的HIS系统，LIS系统，PASS系统的厂家支付接口技术服务费。单向费用8000元/台，双向费用16000元/台。  3.维修响应:在设备整个使用期内，投标人应确保设备的正常使用，在接到用户维修要 求后应2小时内作出回应，在接到报修通知后12小时内派技术员到达现场维修(单个设备有特殊要求的或不可抗力情形除外)，一般故障不超过12小时排除，重大故障不超过24个小时排除，特殊情况无法修复的，质保期内中标供应商应无条件更换新设备或提供代用设备；或采取使设备可正常运转的措施。投标人应提供7\*24通过远程、上门服务、电话、E-mail等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务。质保期内定期对设备进行免费保养和维护，每季度不少于1次定期回访及对系统进行维护。提供终身有偿维护和保养服务。投标人必须设有针对本项目的售后服务点，保证长期良好的售后服务，并列出售后服务点的详细地址、联系电话及技术服务人员。  4.保修期要求为至少5年，生产厂商有承诺的按生产厂商承诺执行(但不低于5年,保修期过后，须定期上门回访，对设备提供终身维修、维护服务，维修只收材料成本费。  5.人员培训：  (1)交货时由生产厂商工程技术人员为用户提供使用技术培训，并使操作人员达到能独立、熟练操作及维护仪器的程度。使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。  (2)培训对象：使用单位的设备使用人员及维修人员。  (3)培训形式：现场使用培训方式，安装调试结束后，供方培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备。  6.中标供应商供货时每一个产品必须提供详细参数说明书各壹套给采购人存档。否则采购人有权拒绝货物进场，造成的损失由中标人负责。 | |
| 验收要求 | | 1.中标供应商交货时，所有产品均严格按签订的采购合同、响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的供货合同。  2.中标供应商所提供的所有设备必须是签订合同之日前1年内生产的机型。  3.中标供应商所提供的产品必须是具备厂商合法渠道的全新的、完整的、未使用过的产品。  4.所提供产品，如有质量监督、环保等部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，发现产品如有质量问题，供货方和制造商应承担全部费用及相应的责任。 | |
| 付款条件 | | 本分标项目无预付款,项目验收合格交付使用后30日内支付第一笔合同款的50%,第二笔合同款在验收合格交付使用6个月后的15个工作日内支付合同款的45%,第三笔剩余5%的合同款,在验收合格交付使用12个月后的15个工作日内支付(无息)。中标人在采购人付款前开具完税发票给采购人。 | |
| 其他要求 | | 1.投标时提供投标产品彩色图片或说明书（标明主要技术参数）。  2.采购人设备主管科室对本合同质保服务内容进行全程对接和监督，并对服务情况进行客观记录，在每个合同年度期结束时，由设备主管科室根据合同约定的服务内容、响应情况、服务态度及过程记录。  3.采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该成交单位违约责任,赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失。  4.中标供应商经营第二类医疗器械的须提供《第二类医疗器械经营备案凭证》。 | |
| 核心产品 | | 本项目第 3 项设备“ 便携式彩色超声系统 ”为本次采购的核心产品。  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按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 | |
| 医疗器械注册证 | | 投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第47号）提供该设备在负责药品监督管理的部门提交备案资料证明材料复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章；投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第47号）提供该设备有效的药品监督管理部门出具的医疗器械注册证复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章，否则投标无效。 | |
| 资料要求 | | 当响应文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时，以生产商资料为准。**（** **“项目需要及技术需求** **”有要求的则按其要求）** | |
| **三、进口产品说明** | | | |
| **本分标货物不接受进口产品投标（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），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。** | | | |

**02分标：**

**采购预算：789500.00元。（各项采购预算单价详见招标公告）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一、采购需求** | | | |
| **项号** | **采购**  **内容** | **数量** | **技术要求** |
| 1 | 电动病床（1） | 11套 | 一、床体参数：  1．床面尺寸：长≥1900mm，宽≥800mm；床体尺寸：长度≤2200mm，宽度≤1000mm；  2．床面最低高度＜450mm，升降范围≥405mm；安全工作负载≥225Kg；  ▲3．验收型号必须与所投型号一致；  4．所投型号符合行业标准YY-9706.252-2021；  电动控制功能：  ▲5．采用国际进口知名品牌电机，电机数量≥4个，具有电动控制背板、腿板升降，电动整体升降，电动控制整头倾、脚倾重症病床五功能；安全、恒速、静音、无静电；  6．床体电动调节头倾与脚倾角度≥15°；  7．背靠板电动抬升倾角度≥65°；  8．大腿板电动抬升倾角度≥30°；  二、专业重症设计：  ▲1.床面为四段设计，符合人体工程学，床面不留孔洞，易于清洁打理；  2.采用分体式护拦，护栏具备气动缓释，背板护栏与坐板护栏之间距离≤50mm，坐板护栏尾端与床尾板之间空隙≥400mm，有效防止患者夹伤头部或腿部；（提供实物测量图用于佐证）  3.具有背板和整床倾斜角度显示器各2个，方便医护人员确认床面角度；  ▲4.快卸床头板、床尾板，无需操作开关装置，上提式快卸结构，保证床头操作从容性；（无锁扣开关设计需提供实物图片用于佐证）  5.引流挂钩≥10个；  6.单个引流挂钩承重2kg；（承重需提供第三方检测证明文件）  7.具有4个缓冲防撞装置；  8.具有4个输液杆插孔；  9.上床架具有8个约束环；符合人体工程学，可用于上半身、手腕、膝盖、脚踝固定，更好保护病人，防止坠床；（护栏约束环不能统计于本参数，提供实物照片证明）  10.配伸缩式输液杆1支，单个挂钩承重≥1.5kg；（承重需提供第三方检测证明文件）  ▲11.需同时具备以下重症9功能：重症基础5功能（背板升降、脚板升降、整体升降、头倾脚倾、背腿联动）+4个一键体位（一键心脏椅位、一键Fowler位、一键电动CPR位、一键检查位）；（提供控制面板实物图片用于佐证）  三、一键式体位模式：  ▲1.具备重症电动一键式体位设计，一键体位≥4个；  2.具有一键式心脏椅体位功能，此体位能减少静脉回心血量，减轻心脏前负荷；  3.具有一键式Fowler位，非背腿联动，使病人膈肌下降，改善病人通气；  4.具有一键式电动CPR位，紧急情况下，可迅速把背板与腿板放至于水平位，床面将至最低位，为病人抢救；  5.具有一键式检查位，一键使病人处于方便医护人员检查的体位，减轻医护人员身体疲劳；  四、脚轮及刹车系统：  1.采用医用防静电脚轮，脚轮直径≥120mm，易推、耐蚀、耐磨、静音  ▲2.具有四轮联动脚轮锁定装置：四轮均有刹车，且刹车为联动，锁定一轮，即对所有脚轮锁定，减少操作人员工作量；  床体控制器：  3.具有多功能中央控制器，集成电动调节与一键式体位功能，方便医护人员操作；  4.中央控制器有电源提示功能，准确显示内置电源供电状态； |
| 2 | 电动病床（2） | 15套 | 一、基本要求及用途  1.重症监护室属于重点病人照护区域，电动床靠着电动驱动升降和护士控制面板，能够实现各种体位，使得医护人员有更多的时间去照顾病人，使得病人能够快速的康复；  2.电动病床在临床使用中反馈良好，操作便捷，使用安全，不仅为病人提供舒适的治疗环境，更加缓解了医护的负担。采用四片可拆卸式ABS床板，不生锈不导电，易清洁维护，方便医院的感染管控进行。  二、配置要求  电动病床数量：1 床垫数量：1 输液架数量：1  三、具体规格及技术参数  主要技术参数:  1.床体尺寸(最外缘)：长度≥2160mm，护栏升起宽度≥1070mm，护栏放下宽度≤960mm；  2.床面尺寸：长度≥1940mm，宽度≥910mm；  3.升降功能：  (1) 整床高低升降―升降由最低点430mm±20mm，至最高点730mm±20mm；  (2) 背部升降―升降角度0-70°±2°，腿部升降―升降角度0-30°±2°；  (3) 电动前后倾斜≥12°；  (4) 脚部七段式手动抬高功能，遇下肢水肿病患，可使病患小腿部放平；  4.升降控制组：  (1) 电源：交流电220V/50Hz，输出电压：DC24V；  (2) 电机马达：采用进口品牌医用马达，床台、背部、腿部升降电动马达共4组；  ▲(3)升降控制器：4组，内嵌于左右护栏内外侧，控制器按键采用微动开关，非薄膜式；  ▲(4)床尾升降锁控器：内嵌于床尾板下方。拆卸床尾板后，床尾升降锁控器可正常操作使用。具有床体各升降调整锁定功能，可分别管制床台、背部、腿部升降功能。4组以上按键式按钮，可操作升降功能；  (5) 标配蓄电池，市电断电后可照常进行电动操作；  (6) 电动CPR功能：床体两侧下方具备电动CPR按键，单键操作即可将整床快速放平；  5.床 板：  ▲(1) 采ABS材质注塑成型，床板板材厚度≥4mm，可承重230kg，耐腐蚀，永不生锈；  ▲(2) 四片床板可徒手拆卸，背部床板透气孔洞≥20个，提高病患卧床通气性；  ▲(3) 床板原生具有手部、腹部、膝部、脚部、胸部等≥10个束缚带固定孔；  (4) 床面四角具原生一体集成床垫止滑垫，为扇形弧状非后加工，防止床垫滑动；  6.护 栏：  (1) 四片分体式护栏，采用ABS塑钢材质注塑成型制作。提供塑料抗菌检测报告（需为中国科学院权威研究所出具），包括大肠杆菌及金黄色葡萄球菌等检测；  (2) 背部及腿部两护栏拉上之间距离小于60mm，防止病患滑落之危险；  ▲(3) 护栏升降采用往床头或者床尾方向钟摆式旋转操作，节省操作空间；  7.床头尾板：采用ABS注塑成型，卡锁式固定，推动时无晃动，且遇急救时可快速拆卸；  8.防撞护角：采用ABS注塑成型。外型圆滑平顺，减缓推动中与物体或墙面的碰撞；  9.脚轮：采用≥125mm进口高性能医用脚轮，采四角刹车系统操作，灵活推送；  10.床体：  (1) 整体床架采用钢骨结构设计，钢管厚度≥2mm，提供相关证明。  (2) 整体床架采先进的烤漆工艺，涂层厚度≥75um，提供烤漆抗菌检测报告（需为中国科学院权威研究所出具），包括大肠杆菌及金黄色葡萄球菌等检测；  (3) 床体两侧各装设≥3个污物袋挂钩，圆钢条制。床体四角具输液架插座≥4个；  11.配件：  （1）标准医用床垫：1片/床。外罩为防水材质，易清洁，耐消毒。内芯为高密度海绵，一面为多点块状切割透气层，一面为平面。厚度≥12cm。  （2）输液架：1支/床，可伸缩式，收纳方便，采用不锈钢材制作，伸缩杆为实心不锈钢。  四、售后服务  1.上门安装服务：提供送货、安装调试及操作培训等，遵守国家三包规定。  2.保修政策：提供终身保修服务，包括上门维修和寄送配件维修。  3.主机保修期：不少于12个月，自终端签收之日起计算。  4.换货政策：若产品存在质量问题，厂家将在15天内无条件更换全新产品，自终端签收之日起计算。 |
| 3 | 医用控温仪 | 5套 | 一、基本要求及用途  1.颅脑手术后实施亚低温保护防止颅内压增高、脑水肿、中枢神经损伤、脑血管意外、脑炎等。  2.可降低脑损耗氧量及脑代谢率，增加对缺氧的耐受力；保护血脑屏障，减轻脑水肿；  3.可降低脑细胞的代谢，提高脑组织对缺氧的耐受性，减少脑细胞损害。  4.头部使用冰帽可降低头部温度，以防治脑水肿  5.可抑制内源性毒性物质对脑细胞的损害作用；  6.减少钙离子内流，减轻脑损伤后的钙超载；  7.抑制脑内脂质过氧化反应，保护脑组织自身的抗氧能力，有利于脑功能恢复；  8.改善脑组织酸中毒症状，减少神经细胞结构蛋白破坏；减轻神经细胞死亡。  二、配置要求  主机1个，电源线1条，冰毯，冰帽(含包套、连接管8条），冰毯2套，冰帽2套，体温传感器4条，保修卡1份，使用说明书1份，挂篮2个，防尘罩1个，保险管2个，冰毯冰帽外套4套，注水口1个  三、具体规格及技术参数  主要技术参数:  1.供电电源：220VAC，50Hz；额定功率：650VA；  2.水温温度控制范围：4-40℃；  3.升温/降温双重功能：具备升温（26-40℃）与降温（4-25℃）双重功能；  4.空载平均降温速度与升温速度：平均降温速度≥1.3℃/分钟；平均升温速度≥0.8℃/分钟；  5.负载最大平均降温速度与升温速度：平均降温速度≥2.0℃/h；平均升温速度≥1.0℃/h；  6.体温监测：具有体表温度和体腔温度两种专用探头，目标温度设置范围30-45℃，监测精度±0.2℃；  7.体温监测报警：双路体温监测报警均可同时独立设置体温下限和（或）体温上限，体温超限时报警并停止输出；  8.输出控制方式：四路两组输出，同一侧两路为一组，左右分别控制，双毯双帽可同时工作；  9.定时范围：1-99小时或长期运行，可自动计时（包括倒计时）；  10.人机交互方式：高亮度LCD中文及图标显示，简洁明确，方便夜间及紧急情况下使用；  11.固化程序：内置10个常用固化程序，方便紧急时使用，也可用户自定义设置；  12.断电保护功能：具备断电保护功能，断电时再通电开机后，仪器自动运行断电前的程序；  13.患者治疗信息存储：采用SD卡装置，可无限量存储患者处方等信息，方便日常治疗管理和开展科研项目，也可帮助避免医疗纠纷；  14.噪声控制：正常工作噪声≤55dB；  15.毯/帽设计：TPU材质毯/帽采用蜂窝设计，保证液体流动性，降温快且均匀；冰帽为贴敷式设计，低温时柔软，贴近患者皮肤，体感舒适；  16.快速接头设计：采用进口双向快速液压接头，密封性好，无液体喷溅，方便操作；  17.故障智能诊断：具有水量不足、传感器松脱等智能提示功能；  18.外壳材质与工艺：外壳采用优质钣金一次成型，并做防锈喷漆处理；  19.毯帽存储便捷性：主机附带毯帽存储篮，方便毯帽的收纳管理，提高毯帽的使用寿命；  20.整机重量≤40Kg，整机尺寸（长×宽×高）≤500mm×320mm×920mm。  四、售后服务  1.上门安装服务：提供送货、安装调试及操作培训等，遵守国家三包规定。  2.保修政策：提供终身保修服务，包括上门维修和寄送配件维修。  3.主机保修期：不少于12个月，自终端签收之日起计算。  4.换货政策：若产品存在质量问题，厂家将在15天内无条件更换全新产品，自终端签收之日起计算。 |
| 4 | 振动排痰仪 | 4台 | 1.供电电源：100-240V~，50/60Hz  2.振动频率：≤13Hz，控制精度±15%，调节步长1Hz，长按可以连续调节  ▲3.振动压力：≥0.4-4kPa，≥1-10级可调，调节步长1级，长按可以连续调节  4.振动压力控制精度：输出值与设置值的误差不超过±0.2kPa  5.定时时间：1-60分钟可调，调节步长1分钟，长按可以连续调节  6.人机交互界面：10.7寸操作界面，内嵌4.3寸单色高清LCD显示，中文导航式操作指引，多参数显示及可调（频率、压力、时间等）  7.患者紧急停止保护：通过手持开关实现患者自主的紧急停止保护  8.空气脉冲发生器：采用直流无刷电机和鼓风机，能量输出稳定，整机设计使用期≥10年  ▲9.背心设计：全胸充气背心采用倒V式设计，在确保患者有效咳嗽、咳痰时，避免对胃脘部的振荡；  10.背心类型：背心式或胸带式气囊可选，耐用型或非耐用型可选，儿童型大中小号、标准型大中小号可选（具有检测报告）  11.背心内衬：具有可拆卸内衬设计，满足单人单用，避免交叉感染  12.信息存储：可选配≥4G内存卡存储仪器运行信息，方便日常治疗管理及科研工作  13.主机重量≤15Kg，主机尺寸（长×宽×高）≤390mm×260mm×260mm |
| ▲二、**商务要求表** | | | |
| 合同签订期 | | 自中标通知书发出之日起25日历日内(注：中标通知书发出之日起25日内必须签订合同。) | |
| 交付时间及交货地点 | | 交付时间：自合同签订之日起30天内交货并安装调试合格。  交货地点：采购人指定地点 | |
| 质保期 | | 1.所有投标设备必须是具备厂商合法渠道的全新产品，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交货安装并验收合格之日起，所有货物提供至少1年的免费质保(若生产厂商免费质保期超过此年限的，按生产厂商规定执行)及免费维修服务，质保期内，中标人将负责处理并解决故障，并免费更换有故障的零、部件，一切费用由中标人负责。终身提供维修服务的，质保期外维修只收材料成本费。  2.质保内容:质保整机(整台、整套)，质保期内保证设备的合法性使用，国家强制检测由中标人负责，保质期内的质量责任由中标人承担；质保期内保证所保设备全年工作日的开机率至少达到95%，全年工作日按照365天计算，未达到的天数，按1:2比例顺延服务期时间。 | |
| 售后服务要求及培训要求 | | 1.供应商负责货物运输、保险及卸货至采购人指定地点，提供上门安装调试服务，且不得额外收取运输、安装、调试等任何费用。采购人需要设备开放数据端口接入业务系统时，中标供应商无条件配合并承担相应接口费用。  2.如医院有需求，中标公司负责向该产品接入医院的HIS系统，LIS系统，PASS系统的厂家支付接口技术服务费。单向费用8000元/台，双向费用16000元/台。  3.维修响应:在设备整个使用期内，投标人应确保设备的正常使用，在接到用户维修要 求后应2小时内作出回应，在接到报修通知后12小时内派技术员到达现场维修(单个设备有特殊要求的或不可抗力情形除外)，一般故障不超过12小时排除，重大故障不超过24个小时排除，特殊情况无法修复的，质保期内中标供应商应无条件更换新设备或提供代用设备；或采取使设备可正常运转的措施。投标人应提供7\*24通过远程、上门服务、电话、E-mail等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务。质保期内定期对设备进行免费保养和维护，每季度不少于1次定期回访及对系统进行维护。提供终身有偿维护和保养服务。投标人必须设有针对本项目的售后服务点，保证长期良好的售后服务，并列出售后服务点的详细地址、联系电话及技术服务人员。  4.保修期要求为至少1年，生产厂商有承诺的按生产厂商承诺执行(但不低于1年,保修期过后，须定期上门回访，对设备提供终身维修、维护服务，维修只收材料成本费。  5.人员培训：  (1)交货时由生产厂商工程技术人员为用户提供使用技术培训，并使操作人员达到能独立、熟练操作及维护仪器的程度。使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。  (2)培训对象：使用单位的设备使用人员及维修人员。  (3)培训形式：现场使用培训方式，安装调试结束后，供方培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备。  6.中标供应商供货时每一个产品必须提供详细参数说明书各壹套给采购人存档。否则采购人有权拒绝货物进场，造成的损失由中标人负责。 | |
| 验收要求 | | 1.中标供应商交货时，所有产品均严格按签订的采购合同、响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的供货合同。  2.中标供应商所提供的所有设备必须是签订合同之日前1年内生产的机型。  3.中标供应商所提供的产品必须是具备厂商合法渠道的全新的、完整的、未使用过的产品。  4.所提供产品，如有质量监督、环保等部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，发现产品如有质量问题，供货方和制造商应承担全部费用及相应的责任。 | |
| 付款条件 | | 本分标项目无预付款,项目验收合格交付使用后30日内支付第一笔合同款的50%,第二笔合同款在验收合格交付使用6个月后的15个工作日内支付合同款的45%,第三笔剩余5%的合同款,在验收合格交付使用12个月后的15个工作日内支付(无息)。中标人在采购人付款前开具完税发票给采购人。 | |
| 其他要求 | | 1.投标时提供投标产品彩色图片或说明书（标明主要技术参数）。  2.采购人设备主管科室对本合同质保服务内容进行全程对接和监督，并对服务情况进行客观记录，在每个合同年度期结束时，由设备主管科室根据合同约定的服务内容、响应情况、服务态度及过程记录。  3.采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该成交单位违约责任,赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失。  4.中标供应商经营第二类医疗器械的须提供《第二类医疗器械经营备案凭证》。 | |
| 核心产品 | | 本项目第 1 项设备“ 电动病床（1）”为本次采购的核心产品。  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按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 | |
| 医疗器械注册证 | | 投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第47号）提供该设备在负责药品监督管理的部门提交备案资料证明材料复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章；投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第47号）提供该设备有效的药品监督管理部门出具的医疗器械注册证复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章，否则投标无效。 | |
| 资料要求 | | 当响应文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时，以生产商资料为准。**（** **“项目需要及技术需求** **”有要求的则按其要求）** | |
| **三、进口产品说明** | | | |
| **本分标货物不接受进口产品投标（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），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。** | | | |

**03分标：**

**采购预算：835000.00元。（各项采购预算单价详见招标公告）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一、采购需求** | | | |
| **项号** | **采购内容** | **数量** | **技术要求** |
| 1 | 包埋盒打号机 | 2台 | 一、基本要求  采用非接触式激光标刻技术原理实现对包埋盒打标，无需墨盒和色带，不需要打印耗材。  二、配置要求  1.主机 1台  2.装料装置 6个  3.USB数据线 1根  4.合格证 有  5.说明书 1本  三、具体规格及技术参数  主要技术参数:  1.采用非接触式激光标刻技术原理实现对包埋盒打标，无需墨盒和色带，不需要打印耗材。  2.自主研发的控制系统软件，全中文界面，简洁实用，与现行医院所有的LIS或HIS兼容，可标识各种中西文字、字母、符号、图形及二维码等。  3.无需预热开机即可打标，标识字迹清晰精细，永不褪色和掉色。  4.打印后无须光固化处理；  ▲5.低能耗紫外激光器，输出功率≦2W，很少烧灼气味和粉尘。  6.激光器脉冲宽度：4.6±0.2ns  7.激光器重复频率:25±1kHz  8.激光器中心波长≤380nm  9.激光器出光高度21.5mm。  10.六工位的自动旋转装料装置，实现一次上料可以上料6\*75个包埋盒。  ▲11.可以同时适用打印带盖和不带盖包埋盒。  ▲12.可以打印带激光粉和不带激光粉包埋盒。  13.6个上料装置都可拆卸，可替换。  14.包埋盒装料配备专用料管，可使用厂家配套包埋盒，也可以自选包埋盒。  ▲15.仪器尺寸：长x宽x高≤510x300x370mm。  ▲16.可连续不间断打印8个包埋盒，出料收集器满了以后自动停止打印。  17.打印好包埋盒按顺序直立排列，便于拿取。  18.打标速度：3秒/包埋盒  19.仪器内部结构使用高密度铝合金材质，稳定耐用。  20.打印清晰度高，可确保打印出的二维码能可靠扫描  21.长期提供预先装填好的包埋盒条，节省用户手动装填的麻烦，保证打印质量  22.具有可开闭的半透明观察窗。  ▲23.可实现按自定义的条件自动选择不同颜色的包埋盒进行打印，最多可以自定义6种颜色包埋盒。  24.支持一台电脑控制多个打码机，多进程同时打印功能，软件可分配不同任务给打印机  25.软件可控制打码机暂停、重启、继续打印等功能  26.可自定义打印格式和模板  27.支持单双小号打印和指定号打印  28.打码信息支持用户自定义录入并打印  29.支持用户字典定义功能  30.支持用户查询功能：未打印、正在打印、已打印数据显示  31.支持HIS、LIS、PACS等系统接口，实现数据共享功能  32.支持自动打印功能：增加数据同时自动打印，各系统接口获得数据自动打印  33.支持用户打印小号可自定义将数字自动转换为字母打印  34.支持用户自定义病理号和小号之间的分符  35.支持用户打印窗口更改打印模板、支持多种模板切换打印  36.支持用户打印窗口更改打码机  37.支持用户增加、修改病理号前缀  38.支持用户增加数据时，病理号自动递增功能  39.支持用户批量增加病理号并自动打印功能  40.支持数据打印实时信息显示，可取消、暂停打印  41.支持打印数据追溯功能，回查以往打印的内容、时间、操作人员等信息  42.打印软件可实现批量打印和单独打印。  四、售后服务  保修1年 |
| 2 | 冰冻切片机 | 1台 | 一、 基本要求  冰冻切片机， 用于手术中新鲜组织作病理快速诊断,确定病变的性质,肿瘤有无转移,切除残端有无病变,为手术治疗提供可靠的依据。  二、 配置要求  1.冰冻切片机主机一台  2.刀架一套  3.冷冻头 12 个  4.说明书一本  5.电源线一根  6.冷冻锤一个  三、 具体规格及技术参数  主要技术参数:  1.防溅水设计冰冻切片机  ▲2 双压缩机制冷： 压缩机数量 2 个。  3.冷冻箱制冷温度： 0℃～-35℃  4.冷冻箱自动除霜功能： 每 24 小时≥一次  5.带冷冻箱手动除霜功能  6.速冻架冷冻位点： ≥15+2 个  7.Peltier 位点：≥ 2 个  ▲8.速冷架制冷温度最低达： ≤-42℃  ▲9.切片厚度范围： 1-100 um  ▲10 修片厚度： ≥1-600μ m  11.切片厚度调节： 箱体外部， 保护操作者安全  12.电动粗进速度：至少2档； 有快慢档位  ▲13. 简明的图形化按键操作控制温度调节、Peltier 位点开关、 第二个压缩机开关、 除霜、消毒， 非触摸屏， 避免失误的发生；  ▲14.样品定位： 8° 定位及 360°旋转， 自动中心定位和精确 0 位指示确保样本定位顺利进行  15. 抗菌银表面涂层有效组织感染性物质在仪器外部的繁殖  16. 空气循环系统让冷空气从蒸发器上直接向下吹到刀片架/刀架上实现对样品间接制冷。  ▲17.刀片都适用的一次性刀片架。 刀架燕尾槽固定系统进一步增加稳定性并延长工作距离。  18. 密封的不锈钢材质高精度冷冻切片机防溅设计， 易清洗， 消毒时无需要从冷冻室取出  四、 售后服务  1.上门安装服务：提供送货、安装调试及操作培训等，遵守国家三包规定。  2.保修政策：提供终身保修服务，包括上门维修和寄送配件维修。  3.主机保修期：不少于12个月，自终端签收之日起计算。  4.换货政策：若产品存在质量问题，厂家将在15天内无条件更换全新产品，自终端签收之日起计算。 |
| 3 | 玻片打号机 | 2台 | 一、基本要求  采用非接触式激光标刻技术，玻片打号机直接在玻片上打号码及二维码，采用耐化学试剂腐蚀的特殊色带，确保字迹清晰且长久保存，二维码扫出率高.  二、配置要求  1. 主机 1台  2. 玻片弹匣盒 2个  3. 玻片收集盒 2个  4. 收集托盘 1个  5. 打码软件 1套  6. USB数据线 1根  7. 合格证 1张  8. 说明书 1本  三、具体规格及技术参数  主要技术参数:  1.采用非接触式激光标刻技术。  2.采用对物质分子的分离技术，对玻片表面无灼烧、不产生加热或变形。  3.字迹表面光洁度≥6.5μm，打印分辩率≥2500dpi。  4.扫码效果：用玻片批量扫描仪和扫码枪1秒内识别其二维码。  5.采用低能耗冷光源激光器，激光器中心波长≤380nm，输出功率≤3W。  6.采用弹匣式预包装玻片装料盒。  7.采用侧翻、弹匣式可互换上料装置。  8.采用弹顶复位结构推料装置，推料回程推板与载玻片不接触；  9.下料装置：载玻片出料输送通过独立的C3级精密丝杆电机（应用于切片机）驱动，采用高精密丝杆传动+线性导轨支撑传送。  ▲10.采用弹珠式卡位可抽拔出料收集盒，收集盒装置中托料机构为弹性自动升降机构,且具有感应装置。标配具有一次成型的ABS材料的托盘，且有22个唯一坐标，每个坐标对应30张玻片直立排放，并与智能病理标本管理系统兼容，可提供说明书。  11.具有半透明拆卸式观察窗。  ▲12.打码速度：≤3s/玻片，并提供第三方检测报告。  13.耐腐蚀性：耐二甲苯、酒精，经HE染色、特染或免疫组化染色后均不出现晕染现象，1秒内扫描识别。  14.可打印含激光粉和不含激光粉漆面玻片、免疫组化玻片，且漆面不打透。  15.可外置扫码枪，实现扫包埋盒条码自动打印玻片信息。  16.采用化学滤料空气净化系统。  17.打印位置有带磁性吸附可移动不锈钢防护罩，收集异味和灰尘，导入净化系统。  18.具有语音控制功能。  19.全中文界面，可与医院现行系统兼容，可标识各种中西文字、字母、符号、图形及二维码等。  20.具有软件个性化定制功能：  20.1 支持打印各种文字、符号、图案；  20.2 支持权限管理功能；  20.3 采用数据加密功能，防止患者个人信息泄密；  20.4 支持病理号+小号打印，且具有数字自动转字母打印功能；  20.5 具有暂停、重启、取消、继续、优先打印功能，工作状态实时显示；  20.6 支持单连续号打印、指定号打印和多个小号打印  20.7 可自定义字段与字段之间的分隔符；  20.8 支持扫码打印，且打印内容可自定义；  20.9 支持与HIS、LIS、PACS等系统接口联接，实现数据共享功能，获取数据后自动打印；  20.10 支持用户打印窗口更改打印模板、支持多种模板切换打印  20.11 软件界面文字描述可根据需要自定义；  20.12 支持病理号自动递增功能；  20.13 支持历史数据查询并重新打印功能  20.14 实时显示打印进度；  20.15 支持一台主控制台控制多台设备或多台控制台控制一台设备  20.16 软件界面所有功能可在字典设置内开启或关闭。  四、售后服务  保修1年 |
| 4 | 显微镜 | 1台 | 一、 基本要求  用于细胞和组织的高分辨率观察与分析， 切片的明场观察。  二、 配置要求  1. 主机 1 台  2. 5孔编码物镜转盘 1 个  3. 4倍物镜 1 个  4. 10倍物镜 1 个  5. 20倍物镜 1 个  6. 40倍物镜 1 个  7. 目镜 2 个  8. 聚光镜 1 个  三、 具体规格及技术参数  主要技术参数:  1.研究级正置显微镜  1.1 研究级万能正置显微镜，可作明场（BF）观察方式的观察。  1.2 正置显微镜镜体：  ▲ 1.2.1 光学系统：采用无限远校正光学系统，齐焦距离≤45mm  1.2.2 调焦：载物台垂直移动，行程不小于25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小调节精度≤1微米。  ▲1.2.3 照明装置：内置透射光柯勒照明器，长效白光LED光源，寿命≥20000 小时。具有光强管理（LIM）功能，能够在转换不同物镜时，根据预设光强进行自动光亮度调节。  1.3 物镜转盘：5孔编码物镜转盘。  ▲1.4 观察镜筒：宽视野三目观察筒，屈光度可调，视场数≥22，倾角30度，瞳间距调节范围50-76mm。  ▲1.5 物镜：平场消色差物镜  4X（N.A≥0.1，W.D≥18.5）  10X（N.A≥0.25，W.D≥10.6）  20X（N.A≥0.40，W.D≥1.2 spring）  40X（N.A≥0.65，W.D≥0.6）  ▲1.6 目镜：10X 宽视场目镜，带屈光度校准，视场数≥22。  1.7 载物台：右手低位驱动载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。  1.8 聚光镜：阿贝聚光镜，适合4-100X物镜，N.A.≥1.1。  四、售后服务  1.培训服务：提供安装调试服务，对使用人员和维修人员进行培训直至熟练掌握。  2.故障处理：在接到故障通知后30分钟内响应，8小时内派遣维修工程师上门服务，确保故障得到及时处理。若故障在7天内未修复，将提供备用仪器。  3.在保修期内，若因供货方提供的部件质量问题导致设备维修后三个月内再次出现相同故障，供货方应无偿提供维修服务并更换相同部件，相关费用由供货方承担。  4.提供客户回访服务 |
| 5 | 制片染色一体机 | 1台 | 制片染色一体机技术参数  1.制片技术原理：沉降式技术。制片过程中利用细胞自身重力，在没有外力的作用下细胞自然沉降与玻片相粘附。病变细胞核浆比增大，沉降速度快，可被优先捕获，提高检测阳性率。  2.阅片效率：制成的薄片诊断面积为直径13mm的圆，可根据需要调整面积内细胞数量。  3.采用10.1寸彩色触摸屏监控，无需外置电脑，节约空间。  4.制片通量：1-32片/批。  5.制片效率：≤36分钟/32片。  6.设备采用双转盘模块化设计：两个实验模块可独立工作也可同时工作，以实现不同实验参数同时运行和循环上机，满足客户不同样本参数同时上机运行的需求，并提升工作效率。  7.通过转盘快速旋转产生离心力的方式将制片染色仓中的废液排除，废液不经过泵阀及钢针，独特的排液设计可完全避免废液管路堵塞的问题。  8.采用独立滴染技术：每个标本的制片染色都在独立的制片染色仓中进行，染液一次性使用，避免标本间交叉污染。染液一次性使用，染色效果稳定，无批间差。  9.设备内置6个常用实验程序，程序参数可自定义编辑并保存。  10.设备稳定：使用一次性吸嘴滴加染液，染液不经过管道，无需排空动作，染液消耗量＜250ul/片，既可避免管道堵塞现象，也大量减少废液排放，日常维护简便。  11.自动制片染色一体化：制片染色全过程通过触摸屏监控，采用图形化引导界面，可实时显示当前实验运行步骤及进度，程序可设置分步运行，能根据需要选择制片染色/仅制片/仅染色/仅离心功能。  12.维护简便：设备具有管路自动清洗功能，节省日常维护的时间；  13.智能化设计：具备吸嘴检测、试剂余量检测、废液上限检测等报警提示功能，有效防止人为错误。  14.具有预约运行功能，以便充分利用时间。  15.中文TBS报告系统，具备多机联网功能。  16.适用范围：(1)宫颈细胞系列；(2)痰细胞/内窥镜刷取细胞/灌洗液细胞系列；(3)浆膜腔积液细胞；(4)尿液细胞；(5)针吸细胞系列。  **17.设备配置清单**  17.1 制片染色一体机（DC-4032） 1台  17.2 自动样本转移机（DC-2801） 2台  17.3 真空废液装置，含真空泵+废液瓶+8头废液吸头+管道（4000ml/套） 1套  17.4 低速离心机（JW-1032） 1台  17.5 漩涡振荡器（X0-01） 1个  17.6 液基振荡器（TL-2000） 1个  17.7 定量加液器（5ml） 1个  17.8 耐高温塑料染色架（24片） 2个  17.9 塑料染色盒（24片装/缸） 2个  17.10 塑料试管架（50孔） 1个  17.11 塑料洗瓶（500ml） 2个  17.12 TBS报告系统软件 1套  18.设备耗材  18.1 若设备必须使用专机专用耗材，供应商所提供的设备注册证/说明书应明确标注耗材与设备具有强制配套性，或提供由设备制造商出具的《专用耗材技术说明函》。  18.2 若设备兼容多品牌耗材，供应商应在设备注册证/说明书中明确标注“允许使用第三方耗材”，并需提供《兼容性验证报告》，以确保所支持的耗材与设备兼容性测试结果满足设备制造商的技术标准。 |
| ▲二、**商务要求表** | | | |
| 合同签订期 | | 自中标通知书发出之日起25日历日内(注：中标通知书发出之日起25日内必须签订合同。) | |
| 交付时间及交货地点 | | 交付时间：自合同签订之日起30天内交货并安装调试合格。  交货地点：采购人指定地点 | |
| 质保期 | | 1.所有投标设备必须是具备厂商合法渠道的全新产品，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交货安装并验收合格之日起，所有货物提供至少1年的免费质保(若生产厂商免费质保期超过此年限的，按生产厂商规定执行)及免费维修服务，质保期内，中标人将负责处理并解决故障，并免费更换有故障的零、部件，一切费用由中标人负责。终身提供维修服务，质保期外维修只收材料成本费。  2.质保内容:质保整机(整台、整套)，质保期内保证设备的合法性使用，国家强制检测由中标人负责，保质期内的质量责任由中标人承担；质保期内保证所保设备全年工作日的开机率至少达到95%，全年工作日按照365天计算，未达到的天数，按1:2比例顺延服务期时间。 | |
| 售后服务要求及培训要求 | | 1.供应商负责货物运输、保险及卸货至采购人指定地点，提供上门安装调试服务，且不得额外收取运输、安装、调试等任何费用。采购人需要设备开放数据端口接入业务系统时，中标供应商无条件配合并承担相应接口费用。  2.如医院有需求，中标公司负责向该产品接入医院的HIS系统，LIS系统，PASS系统的厂家支付接口技术服务费。单向费用8000元/台，双向费用16000元/台。  3.维修响应:在设备整个使用期内，投标人应确保设备的正常使用，在接到用户维修要 求后应2小时内作出回应，在接到报修通知后12小时内派技术员到达现场维修(单个设备有特殊要求的或不可抗力情形除外)，一般故障不超过12小时排除，重大故障不超过24个小时排除，特殊情况无法修复的，质保期内中标供应商应无条件更换新设备或提供代用设备；或采取使设备可正常运转的措施。投标人应提供7\*24通过远程、上门服务、电话、E-mail等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务。质保期内定期对设备进行免费保养和维护，每季度不少于1次定期回访及对系统进行维护。提供终身有偿维护和保养服务。投标人必须设有针对本项目的售后服务点，保证长期良好的售后服务，并列出售后服务点的详细地址、联系电话及技术服务人员。  4.保修期要求为至少1年，生产厂商有承诺的按生产厂商承诺执行(但不低于1年,保修期过后，须定期上门回访，对设备提供终身维修、维护服务，维修只收材料成本费。  5.人员培训：  (1)交货时由生产厂商工程技术人员为用户提供使用技术培训，并使操作人员达到能独立、熟练操作及维护仪器的程度。使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。  (2)培训对象：使用单位的设备使用人员及维修人员。  (3)培训形式：现场使用培训方式，安装调试结束后，供方培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备。  6.中标供应商供货时每一个产品必须提供详细参数说明书各壹套给采购人存档。否则采购人有权拒绝货物进场，造成的损失由中标人负责。  7.若第5项设备“制片染色一体机”必须使用专机专用耗材，按照投标报价将专机专用耗材同步上架至广西阳光采购网。  8.若耗材市场普遍降价，同类同质产品耗材价格低于原竞标报价，采购人有权要求供应商同步下调专机专用耗材价格进行供货。  9.若专机专用耗材，供应商或产品制造商需承诺在停产前12个月，书面通知采购方，并提供替代方案或设备升级补偿措施。 | |
| 验收要求 | | 1.中标供应商交货时，所有产品均严格按签订的采购合同、响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的供货合同。  2.中标供应商所提供的所有设备必须是签订合同之日前1年内生产的机型。  3.中标供应商所提供的产品必须是具备厂商合法渠道的全新的、完整的、未使用过的产品。  4.所提供产品，如有质量监督、环保等部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，发现产品如有质量问题，供货方和制造商应承担全部费用及相应的责任。 | |
| 付款条件 | | 本分标项目无预付款,项目验收合格交付使用后30日内支付第一笔合同款的50%,第二笔合同款在验收合格交付使用6个月后的15个工作日内支付合同款的45%,第三笔剩余5%的合同款,在验收合格交付使用12个月后的15个工作日内支付(无息)。中标人在采购人付款前开具完税发票给采购人。 | |
| 其他要求 | | 1.投标时提供投标产品彩色图片或说明书（标明主要技术参数）。  2.采购人设备主管科室对本合同质保服务内容进行全程对接和监督，并对服务情况进行客观记录，在每个合同年度期结束时，由设备主管科室根据合同约定的服务内容、响应情况、服务态度及过程记录。  3.采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该成交单位违约责任,赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失。  4.中标供应商经营第二类医疗器械的须提供《第二类医疗器械经营备案凭证》。 | |
| ▲核心产品 | | 本项目第 2 项设备“ 冰冻切片机 ”为本次采购的核心产品。  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按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 | |
| 医疗器械注册证 | | 投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第47号）提供该设备在负责药品监督管理的部门提交备案资料证明材料复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章；投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第47号）提供该设备有效的药品监督管理部门出具的医疗器械注册证复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章，否则投标无效。 | |
| 资料要求 | | 当响应文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时，以生产商资料为准。**（** **“项目需要及技术需求** **”有要求的则按其要求）** | |
| **三、进口产品说明** | | | |
| **本分标货物不接受进口产品投标（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），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。** | | | |

**04分标：**

**采购预算：600500.00元。（各项采购预算单价详见招标公告）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一、采购需求** | | | |
| **项号** | **采购内容** | **数量** | **技术要求** |
| 1 | 胰岛素泵 | 20台 | 一、配置要求  具备互联网远程调泵功能  二、具体规格及技术参数  主要技术参数:  ▲1.泵管理系统：可以配合泵管理软件，软件有远程暂停泵功能，可开展全院泵远程管理；管理系统有扩展血糖仪、电子胰岛素注射笔接口；  2.胰岛素泵手持端1个或多个，1个手持端可以控制不少于100台胰岛素泵；  3.泵管理软件有AI估算、AI剂量、泵转笔辅助计算工具模块；  ▲4.胰岛素泵工作台，有输注导管使用时长提示功能；  5.胰岛素泵工作台，有阻塞、低电、低药、无药实时报警功能；  6.胰岛素泵工作台，有大剂量、基础率、日总量、剩余药量提示功能；  7.胰岛素泵工作台，有血糖显示功能；  8.全中文菜单显示，易用易懂  9.胰岛素种类：U-100和U-40两种可选，两种浓度胰岛素可以智能换算；短效和速效可选  10.基础率分段：24段、48段  11.基础率设置：自动分配基础率、个性化设置基础率  12.数据库：速效数据库、短效数据库  13.基础率设置范围：常规范围 0.01～35 U/h，速度设置范围为基础率设置值的0～250%，时间设置范围0～24小时  ▲14.基础率增幅：默认值0.05 U（1U等于0.01毫升）,0.01U（0-0.2U）、0.05U（0.2-2U）、0.1U（大于2U）,根据患者胰岛素用量自动切换；  15.立即输注：快速一键注射  16.长餐模式：方波输注，双波输注  17.大剂量设置范围：0.1～88U  18.大剂量增幅：0.1U  19.大剂量输注速度：可调  20.螺杆复位形式：自动复位，电机驱动  21.最大装药量：≥3.0毫升(300U)  22.剂量限制功能：每次大剂量限制、每小时基础量限制、日总量限制  23.保护功能：按键自动上锁、儿童锁防止误操作、医生凭密码设置、工程师凭密码设置  24.警示项目：蜂鸣报警（阻塞，低电量，低药量，无输注，药完）、按键声音、用餐提示、测血糖提示；报警项目可选。  25.堵塞剂量可调  26.低药量报警阈值可设  ▲27.电池型号： Type-C快速内置电池  泵使用年限不少于10年  29.设备耗材  29.1 包含胰岛素泵的专机专用耗材贮药器600支、输注器600支，耗材应与胰岛素泵为同一品牌，可配套使用。  29.2 若设备必须使用专机专用耗材，供应商所提供的设备注册证/说明书应明确标注耗材与设备具有强制配套性，或提供由设备制造商出具的《专用耗材技术说明函》。  29.3 若设备兼容多品牌耗材，供应商应在设备注册证/说明书中明确标注“允许使用第三方耗材”，并需提供《兼容性验证报告》，以确保所支持的耗材与设备兼容性测试结果满足设备制造商的技术标准。 |
| ▲二、**商务要求表** | | | |
| 合同签订期 | | 自中标通知书发出之日起25日历日内(注：中标通知书发出之日起25日内必须签订合同。) | |
| 交付时间及交货地点 | | 交付时间：自合同签订之日起30天内交货并安装调试合格。  交货地点：采购人指定地点 | |
| 质保期 | | 1.所有投标设备必须是具备厂商合法渠道的全新产品，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交货安装并验收合格之日起，第一项货物（胰岛素泵）提供至少1年的免费质保(若生产厂商免费质保期超过此年限的，按生产厂商规定执行)及免费维修服务，质保期内，中标人将负责处理并解决故障，并免费更换有故障的零、部件，一切费用由中标人负责。终身提供维修服务，质保期外维修只收材料成本费。  2.质保内容:质保整机(整台、整套)，质保期内保证设备的合法性使用，国家强制检测由中标人负责，保质期内的质量责任由中标人承担；质保期内保证所保设备全年工作日的开机率至少达到95%，全年工作日按照365天计算，未达到的天数，按1:2比例顺延服务期时间。 | |
| 售后服务要求及培训要求 | | 1.供应商负责货物运输、保险及卸货至采购人指定地点，提供上门安装调试服务，且不得额外收取运输、安装、调试等任何费用。采购人需要设备开放数据端口接入业务系统时，中标供应商无条件配合并承担相应接口费用。  2.如医院有需求，中标公司负责向该产品接入医院的HIS系统，LIS系统，PASS系统的厂家支付接口技术服务费。单向费用8000元/台，双向费用16000元/台。  3.维修响应:在设备整个使用期内，投标人应确保设备的正常使用，在接到用户维修要求后应2小时内作出回应，在接到报修通知后12小时内派技术员到达现场维修(单个设备有特殊要求的或不可抗力情形除外)，一般故障不超过12小时排除，重大故障不超过24个小时排除，特殊情况无法修复的，质保期内中标供应商应无条件更换新设备或提供代用设备；或采取使设备可正常运转的措施。投标人应提供7\*24通过远程、上门服务、电话、E-mail等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务。质保期内定期对设备进行免费保养和维护，每季度不少于1次定期回访及对系统进行维护。提供终身有偿维护和保养服务。投标人必须设有针对本项目的售后服务点，保证长期良好的售后服务，并列出售后服务点的详细地址、联系电话及技术服务人员。  4.保修期要求为至少1年，生产厂商有承诺的按生产厂商承诺执行(但不低于1年,保修期过后，须定期上门回访，对设备提供终身维修、维护服务，维修只收材料成本费。  5.人员培训：  (1)交货时由生产厂商工程技术人员为用户提供使用技术培训，并使操作人员达到能独立、熟练操作及维护仪器的程度。使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。  (2)培训对象：使用单位的设备使用人员及维修人员。  (3)培训形式：现场使用培训方式，安装调试结束后，供方培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备。  6.中标供应商供货时每一个产品必须提供详细参数说明书各壹套给采购人存档。否则采购人有权拒绝货物进场，造成的损失由中标人负责。  7.若第1项设备“胰岛素泵”必须使用专机专用耗材，供应商需按投标报价将专机专用耗材同步上架至广西阳光采购网。  8.若耗材市场普遍降价，同类同质产品耗材价格低于原竞标报价，采购人有权要求供应商同步下调专机专用耗材价格进行供货。  9.若专机专用耗材，供应商或产品制造商需承诺在停产前12个月，书面通知采购方，并提供替代方案或设备升级补偿措施。 | |
| 验收要求 | | 1.中标供应商交货时，所有产品均严格按签订的采购合同、响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的供货合同。  2.中标供应商所提供的所有设备必须是签订合同之日前1年内生产的机型。  3.中标供应商所提供的产品必须是具备厂商合法渠道的全新的、完整的、未使用过的产品。  4.所提供产品，如有质量监督、环保等部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，发现产品如有质量问题，供货方和制造商应承担全部费用及相应的责任。 | |
| 付款条件 | | 本分标项目无预付款,项目验收合格交付使用后30日内支付第一笔合同款的50%,第二笔合同款在验收合格交付使用6个月后的15个工作日内支付合同款的45%,第三笔剩余5%的合同款,在验收合格交付使用12个月后的15个工作日内支付(无息)。中标人在采购人付款前开具完税发票给采购人。 | |
| 其他要求 | | 1.投标时提供投标产品彩色图片或说明书（标明主要技术参数）。  2.采购人设备主管科室对本合同质保服务内容进行全程对接和监督，并对服务情况进行客观记录，在每个合同年度期结束时，由设备主管科室根据合同约定的服务内容、响应情况、服务态度及过程记录。  3.采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该成交单位违约责任,赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失。  4.中标供应商经营第二类医疗器械的须提供《第二类医疗器械经营备案凭证》。 | |
| ▲核心产品 | | 本项目第 1 项设备“胰岛素泵”为本次采购的核心产品。  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按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 | |
| 医疗器械注册证 | | 投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第47号）提供该设备在负责药品监督管理的部门提交备案资料证明材料复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章；投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第47号）提供该设备有效的药品监督管理部门出具的医疗器械注册证复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章，否则投标无效。 | |
| 资料要求 | | 当响应文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时，以生产商资料为准。**（** **“项目需要及技术需求** **”有要求的则按其要求）** | |
| **三、进口产品说明** | | | |
| **本分标货物不接受进口产品投标（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），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。** | | | |