

广西政府采购云平台合同编号：12N32740740020261001

南宁市政府采购

马山县医疗机构诊疗与康复服务能力提升设备配置项目合同

项目编号：NNZC2026-G1-240089-GXSY

计划编号：MSZC2026-G1-01155

采购人：马山县卫生健康局

中标供应商：广西南宁那蕉医疗影像科技有限公司

签订日期：2026年8月25日



合同目录

一、第一部分 合同书.....	(2)
二、第二部分 合同一般条款.....	(6)
三、第三部分 合同专用条款.....	(11)
四、第四部分 合同附件.....	(14)
4.1 中标通知书	(14)
4.2 招标文件货物需求一览表	(15)
4.3 投标函	(26)
4.4 开标一览表	(29)
4.5 技术偏离表	(31)
4.6 商务条款偏离表	(56)

第一部分 合同书

2026年8月12日，马山县卫生健康局以公开招标方式对马山县医疗机构诊疗与康复服务能力提升设备配置项目进行了采购。经评标委员会评定，广西南宁那蕉医疗影像科技有限公司为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起二十五日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经马山县卫生健康局（以下简称：甲方）和广西南宁那蕉医疗影像科技有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件及“投标报价”（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的物

1.2.1 标的物 1 信息

1.2.1.1 名称：采购悬吊训练系统、体外反搏装置、上下肢主被动康复训练器、电动升降起立床、超短波治疗仪、训练床（电动）、全数字彩色多普勒超声诊断系统、心电监护仪；

1.2.1.2 数量：采购悬吊训练系统 1 台，体外反搏装置 1 台，上下肢主被动康复训练器 1 台，电动升降起立床 1 台，超短波治疗仪 1 台，训练床（电动）3 台，全数字彩色多普勒超声诊断系统 4 台，心电监护仪 1 台；

1.2.1.3 质量：具体详见招标文件和响应文件。

1.3 价款

本合同总价为：人民币 2448000 元（大写：贰佰肆拾肆万捌仟元人民币，含

税)。

分项价格:

序号	标的名称	品牌	规格型号	数量	单价(元)
1	悬吊训练系统	江苏元瑞	YRD-3D300	1 台	166500
2	体外反搏装置	普施康	P-ECP/TI	1 台	244800
3	上下肢主被动康复训练器	广州龙之杰	LGT-5100S	1 台	127300
4	电动升降起立床	长沙龙之杰	LGT-9101	1 台	39200
5	超短波治疗仪	达佳	DL-C-M (脉冲)	1 台	19600
6	训练床 (电动)	泽丰	ZF-DFT-01	3 台	13100
7	全数字彩色多普勒超声诊断系统	迈瑞	Consona N7T	4 台	440575
8	心电监护仪	迈瑞	BeneVision N1	1 台	49000
总价 (元)					2448000

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式: 采用分期付款方式, 合同签订并开具发票后 10 个工作日内预付合同款 30%, 设备验收合格后拨付到合同款的 90%, 剩余货款一年内付清;

1.4.2 发票开具方式: 开增值税普通发票。

1.5 标的物交付期限、地点、方式和货物期限

1.5.1 交付期限: 自合同签订之日起 30 日内安装调试完毕并交付使用;

1.5.2 交付地点: 采购人指定地点;

1.5.3 交付方式: 现场交付;

1.5.4 货物及质保期限: 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 全数字彩色多普勒超声诊断系统整机质保期为 3 年 (含探头), 心电监护仪主机质保期为 3 年、零配件质保期为 1 年, 超短波治疗仪整机质保期为 2 年, 其余设备整机质保期为 1 年。质保期自全部设备安装调试完毕并验收合格之日起计算; 质保期内设备发生故障时, 免费负责维修、更换零配件; 保修期满后, 提供终身维护, 采购人只需付零配件的费用。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外, 如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交

付标的物，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的万分之五计算，最高限额为本合同总价的 20%；迟延超过【7】日的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，乙方应退回全部已收取的合同价款并按合同总金额的 20%向甲方支付违约金；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的万分之五计算，最高限额为欠付金额的 20%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 乙方在质保期内未按承诺提供售后等货物的，每发生一次向甲方支付2000 元的违约金。

1.6.5 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均应通过友好协商的方式和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第 1.7.2 种方式解决:

1.7.1 将争议提交南宁市仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.7.2 向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人加盖有效公章时生效。

甲方: 马山县卫生健康局 统一社会信用代码: 11450124327407400E 住所: 马山县白山镇银峰大道 211 号 法定代表人或授权代表(签字): 联系人: 黄昌虎 约定送达地址: 采购人指定地点。 邮政编码: 电话: 0771-6818202 传真: 电子邮箱: ms6821573@163.com 开户银行: 中国邮政储蓄银行股份有限公司马山县支行 开户名称: 马山县卫生健康局 开户账号: 945012013000698394	乙方: 广西南宁那蕉医疗影像科技有限公司 统一社会信用代码或身份证号码: 91450105MACXQQJL47 住所: 广西壮族自治区南宁市江南区淡村路 5-18 号 7 层 07 号 法定代表人或授权代表(签字): 卓海林 联系人: 卓海林 约定送达地址: 采购人指定地点。 邮政编码: 530000 电话: 13978179995 传真: 电子邮箱: 开户银行: 中国建设银行股份有限公司南宁福建园支行 开户名称: 广西南宁那蕉医疗影像科技有限公司 开户账号: 45050160495100001310
--	--

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “标的物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、货物和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业货物、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付标的物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

2.2 技术规范

标的物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部标的物,均应采用本行业通用的方式进行包装,没有通用方式的,应当采取足以保护标的物的包装方式,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要,包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知,详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查,以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.5.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系,并提供相关内部规章制度给甲方,以便甲方进行监督检查;

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求,并应接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应确保项目技术人员数量和水平与投标文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换投标文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同，并没收履约保证金。

2.8.4 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一天以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的 30%。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见 合同专用条款。

2.10 延迟交货/交付

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的，那么需经采购监督管理部门同意，且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.3 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、货物、安全标准，组织对每一项技术、货物、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地

址”为收件地址的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于5个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

本项目不收取履约保证金

2.22 中小企业政策

2.22.1 本合同（☐是 ☒否）为中小企业“政采贷”可融资合同，关于中小企业信用融资事项见采购文件“投标人须知正文”。

2.22.2 本合同（☐是 ☒否）为中小企业预留合同。

2.23 合同份数

本合同壹式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份。每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

3.1 具有知识产权的标的物知识产权归属: /

3.2 包装和装运专用条款（如果有）： /

3.3 装运标的物的要求和通知: /

3.4 结算方式和付款条件本次项目合同总价为大写人民币贰佰肆拾肆万捌仟元整（¥2448000 元）。本项目采用以下勾选结算方式进行支付：

☐采用一次性支付方式，付款条件为：_____

☒采用分期付款方式，付款条件为：采用分期付款方式，合同签订并开具发票后 10 个工作日内预付合同款 30%，设备验收合格后拨付到合同款的 90%，剩余货款一年内付清。

第一期付款：人民币柒拾叁万肆仟肆佰元整（¥734400 元）

第二期付款：人民币壹佰肆拾陆万捌仟捌佰元整（¥1468800 元）

第三期付款：人民币贰拾肆万肆仟捌佰元整（¥244800 元）

甲方无故逾期支付货物费用的,按照每逾期一日支付欠付货物费额度的万分之五承担违约责任,违约金上限按照《合同书》约定执行。

（温馨提示：根据《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）及《2023年广西优化营商环境行动方案》等规定，政府采购货物和服务的采购人在政府采购合同中约定预付款比例的，采购合同履行期超过30天，对中小企业合同预付款比例应不低于合同金额的30%，不高于合同金额的50%；项目分年度安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付金额的30%；采购项目以人工投入为主的，可降低预付款比例，但不得低于10%。采购文件和采购合同没有约定预付款的，经供应商申请采购人可支付预付款。对于未实行预付款的政府采购项目，鼓励采购人在合同中明确首付款支付比例。）

3.5 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险

负担：

乙方

3.5.1 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 7 日内以书面形式通知对方当事人，并在 7 日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

3.5.2 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 7 日内以书面形式变更合同；

3.5.3 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在 7 日内发起验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

3.5.4 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：详见招标文件和响应文件

3.5.5 其他：/

3.6 项目验收：

3.6.1 甲方参照《南宁市政府采购供应商履约验收评价管理办法》（南财采[2019]217 号）规定组织对乙方履约的验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

3.6.2 严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收，验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认，出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章生效。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3.6.3 验收合格的项目，甲方将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》，并按照《合同书》约定执行。

3.6.4 验收产生的费用：

首次验收费用由乙方承担，如首次验收不合格，后续验收费用由乙方支付。

3.6.5 验收内容及资料要求：

根据采购文件确定的技术指标或者货物要求确定验收指标和标准。未进行相

应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

3.6.6 验收内容

序号	验收内容	验收标准
1	交货产品数量	详见招标文件和中标供应商的响应文件
2	交货产品的质量文件	详见招标文件和中标供应商的响应文件
3	交货产品技术、性能指标	详见招标文件和中标供应商的响应文件
4	售后服务承诺	详见招标文件和中标供应商的响应文件
5	其他工作	详见招标文件和中标供应商的响应文件

（温馨提示：根据《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）规定，采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后5个工作日内组织开展履约验收；对于满足合同约定支付条件的项目，应在收到发票后30日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。加快采购资金支付进度，对于200万元以下的货物和服务项目，鼓励采购人一次性全额支付给供应商。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。）

3.6.7 验收资料要求

验收资料要求包括（不限于）以下内容：

- （1）采购文件；
- （2）投标文件；
- （3）采购合同；
- （4）其他需要提供的相关资料：无。

南宁市政府采购

中标通知书

广西南宁那蕉医疗影像科技有限公司：

广西盛元华工程咨询有限公司受采购人马山县卫生健康局的委托，就马山县医疗机构诊疗与康复服务能力提升设备配置项目（项目编号：NNZC2026-G1-240089-GXSY）采用公开招标方式进行采购，经评审，采购人确认，贵公司为本项目的中标供应商。

本项目为非专门面向中小企业采购项目。

中标金额：贰佰肆拾肆万捌仟元整（¥2448000.00）

请贵公司接此通知后，按采购文件约定的日期凭本通知书与采购人签订合同，并按采购文件要求和相应文件的承诺履行合同。具体事项请及时与采购人联系。

特此通知

采购人联系人：黄昌虎

联系电话：0771-6818202



货物需求一览表

货物需求一览表						
标段		无				
采购清单及货物参数	序号	标的名称	单位	数量	货物参数	分项预算合计(万元)
	1	悬吊训练系统	台	1	一、整体框架: $\geq 3000\text{mm} \times 2000\text{mm} \times 2000\text{mm}$; 框架承重: 单片网格$\geq 300\text{kg}$, 整机安全承重$\geq 150\text{kg} \sim 200\text{kg}$, 安全系数$\geq 2.0$。 悬吊器数量: 标准配置$\geq 5$ 个 轨道悬挂位可移动≥ 2 个、固定≥ 3 个, 网架悬吊点≥ 900 个; 二、核心悬吊组件参数 1、滑动悬挂模块, 尺寸: $\geq 158\text{mm} \times 52\text{mm} \times 10\text{mm}$。 承重: $\geq 200\text{kg}$, 沿轨道水平无间隙滑动, 可任意位置锁定。 主悬吊绳, 长度: $3.0\text{m} \sim 3.2\text{m}$。承重: $200\text{kg} \sim 250\text{kg}$, 支持上下拉伸自固定。 三、弹力绳规格(阻力核心配件) 1. 弹性绳 尺寸: $\geq \varnothing 6\text{cm} \times 90\text{cm}$, 数量: 4 根 2. 轻度弹性绳 尺寸: $\geq \varnothing 8\text{cm} \times 90\text{cm}$, 数量: 4 根 3. 重度弹性绳 尺寸: $\geq \varnothing 10\text{cm} \times 90\text{cm}$, 数量: 4 根 4. 扩展弹性绳 尺寸: $\geq \varnothing 6\text{cm} \times 30\text{cm}$, 承重 10KG, 数量: 2 根 5. 扩展弹性绳 尺寸: $\geq \varnothing 8\text{cm} \times 30\text{cm}$, 承重 20KG, 数量: 4 根 6. 扩展弹性绳 尺寸: $\geq \varnothing 10\text{cm} \times 30\text{cm}$, 承重 30KG, 数量: 4 根 7. 固定挂绳(短), 尺寸: $\geq \varnothing 10\text{cm} \times 50\text{cm}$, 数量: 4 根 8. 固定挂绳(长), 尺寸: $\geq \varnothing 10\text{cm} \times 100\text{cm}$, 数量: 4 根 9. 扩展固定绳(短), 尺寸: $\geq \varnothing 10\text{cm} \times 30\text{cm}$, 数量: 2 根 10. 扩展固定绳(长), 尺寸: $\geq \varnothing 10\text{cm} \times 60\text{cm}$, 数量: 2 根 11. 无重力调节训练装置, 尺寸: $\geq \varnothing 10\text{M} \times 3\text{M}$, 数量: 4 根 四、悬带规格(人体接触配件) 1. 颈部悬带, 尺寸$\geq 75\text{cm} \times 8\text{cm}$, 数量: 1 根 2. 短悬带: 尺寸$\geq 46\text{cm} \times 15\text{cm}$, 数量: 3 个 3. 中悬带: 尺寸$\geq 66\text{cm} \times 15\text{cm}$, 数量: 4 个 4. 长悬带: 尺寸$\geq 78\text{cm} \times 20\text{cm}$, 数量: 4 个 5. 面部悬带: 尺寸$\geq 78\text{cm} \times 20\text{cm}$, 数量: 1 个 6. 胸部悬吊带(儿童): 尺寸$\geq 75\text{cm} \times 52\text{cm}$, 数量: 2 个 7. 踝关节训练装置, 尺寸$\geq 35\text{cm} \times 6\text{cm}$, 数量: 2 个 8. 红色锯具, 尺寸$\geq 37\text{cm} \times 15\text{cm}$, 数: 2 个 五、附加配置参数 训练床: $\geq$ 尺寸 $2000\text{mm} \times 1240\text{mm} \times 510\text{mm}$, 电动升降, 适配多体位训练。 辅助配件: 平衡板$\geq 600\text{mm} \times 700\text{mm}$ 皮革珍珠海绵软包、悬吊船$\geq 1540\text{mm} \times 780\text{mm}$、绳梯等。	17

	2	体外反搏装置	台	1	1. 压力部分 1. 1. 在心率为 80bpm 时,最大工作压力值不小于 43kPa。 1. 2. 实际工作压力与设定工作压力的误差$\leq \pm 1$kPa。 2. 脉搏部分 2. 1 脉搏血氧部分符合 YY0784 的要求。 2. 2. 血氧饱和度波形增益实现多级调节、调节范围: 1~32 级。 2. 3. 血氧饱和度监测模块通过 IS080601-2-61 检测。 3. 心电部分 3. 1. 心率测量和显示范围: 35bpm~165bpm, 测量误差$\leq \pm 1$bpm。 3. 2. 心电波形增益实现多级调节、调节范围: 1~32 级。 3. 3. 患者电缆、所有的内部电路和输出显示等部分产生的噪声不超过 $15 \mu V(p-v)$ RTI。 3. 4. 心电模块通过检测。 4. 软件部分 4. 1. 显示界面上有每个心动周期电磁阀工作的曲线图形, 提供治疗界面截图。 4. 2. 序贯模式手动可调。 4. 3. 具有演示模式功能, 并在界面有“禁止用于治疗”明确的警示信息。 4. 4. ◆治疗时间设置范围: 1min~60min; 设置步进: 1min。 4. 5. 配备《病员信息管理软件》, 数据库存储治疗者心电图、血氧、治疗压力等数据, 可增加数据回放功能。 5. 机械部分 5. 1. 采用反搏装置专用充排气阀, 电磁阀响应时间不大于 40ms。 5. 2. 采用体外反搏气路系统。 5. 3. 采用体外反搏装置专用外囊套与气囊袋组合的囊套。 5. 4. ◆囊套覆盖面积不小于 $0.3 m^2$, 可根据需要增配上肢囊套。 5. 5◆气囊能承受 59kPa 的压力, 保压 10s, 不破损, 且其压降应≤ 2kPa。 6. 安全部分 6. 1. 反搏装置正常工作时, 反搏装置对触发波以外的波形不响应反搏。 6. 2◆. 反搏装置在心率低于 40bpm 或高于 120bpm 时可自动停止反搏。 6. 3. 早搏能触发反搏装置排气。 6. 4◆. 反搏装置正常工作时, 当工作压力大于 59kPa 时, 有压力泄气功能。	25
--	---	--------	---	---	---	----

				6.5.采用隔离变压器,将电源与用电回路作电气上的全隔离。 6.6.采用谐波专用滤波器,有效控制谐波危害、降耗。 7.压缩机 ▲7.1.压缩机额定功率$\geq 1.7\text{kW}$。 ▲7.2.压缩机最大流量$\geq 45\text{m}^3/\text{h}$。 8.其他 ▲8.1.整机最大功率$\geq 2200\text{VA}$。 ▲8.2.使用期限不小于9年。	
3	上下肢主被动康复训练器	台	1	1.适用范围:适用于对患者上肢和(或)下肢进行被动性和主动性训练。 2.技术参数: 2.1上下肢型主被动康复训练器,双电机设计,可供患者进行上肢或下肢肢体运动功能训练。 2.2上肢训练工作臂可180°旋转,方便进行上肢或下肢训练; 2.3◆上肢训练器高度可调节:$0\sim 150\text{mm}$可调,满足不同身高患者选择最佳高度进行训练; 2.4小腿支架长度可调:根据患者的小腿长,选择最佳固定位置,有效防止膝关节外倾; 2.5显示屏:≤ 8英寸液晶电容屏,旋转角度可自由调节及锁定,显示直观,操作简便; 2.6 ▲四种训练模式:包括主被动训练、助力训练、对称训练、等速训练四种训练模式可供选择,主动模式与被动模式可智能切换,满足临床不同治疗需求; 2.7具备肌张力显示、痉挛识别及缓解、痉挛缓解速率可调等功能,痉挛识别灵敏度10级可调; 2.8设备具有手动急停开关,触发后可停止设备所有电动产生的机械运动。 2.9◆训练时间可调:$1\text{min}\sim 120\text{min}$可调,满足不同患者的训练时长的需求; 2.10◆速度调节范围:被动运动中,运动速度$5\sim 60\text{r}/\text{min}$可调; 2.11◆阻力等级:主动模式与助力模式下,电机阻力$0\sim 24$档可调; 2.12训练方向转换:训练过程中,具备方向转换功能,满足不同方面的训练; 2.13训练结果分析:训练结束后,系统自动分析出总训练时间、训练里程、功率、能量消耗等数据; 2.14设备可导出患者训练数据。 2.15设备具有蓝牙连接功能,可通过蓝牙和心率传感器连接,训练过程中实时显示心率值	13
4	电动升降起立	台	1	1.产品净重:$\leq 110\text{ kg}$; 2.床面规格(长$\times$宽):$\leq 1860\text{mm}$(长)$\times 610\text{mm}$(宽)。	4

	床			3. ◆床面具有垂直升降功能，便于患者上、离床转移，床面升降距离：450mm~800mm； 4. ◆采用医用慢速推杆电机，训练过程中使患者逐渐适应体位变化，从 0° 升至 85° 的起立时间不应小于 30s； 5. ◆具备站立角度查看及调节功能：0~85° 可调，步长 1°，误差±5°； 6. 具有站立角度校准功能，保证角度显示准确； 7. ◆脚踏板可左右分别调节背屈及跖屈角度，调节范围为：+15°~-25°； 8. 电动起立床应能承载最大安全载荷为180kg作升降和起立运动； 9. 每只脚踏板的最大安全载荷为 160kg； 10. 辅助台的最大安全工作载荷为垂直方向 75kg，水平方向 50kg； 11. 固定带最大安全工作载荷为 50kg； 12. 具有手动程序，可设置站立角度和站立时间； 13. 具有八种内置程序，站立角度由内部程序控制，具备多种训练模式，如间歇、渐增渐减、渐增等，可设置站立时间； 14. ◆具备站立时间设置功能：0min~75min 可调，步长 5min，计时结束有提示音； 15. 双电机控制床体升降及床体起立； 16. 独特的脚踏控制结构，方便床体的转移；进行站立训练时，床体依靠四个立柱支撑，保证站立过程中床体的不可移动及安全性； 17. ◆采用高性能双电机，运行平稳安静，设备运行时噪音应小于 60dB。 18. 具备患者可操作紧急停止控制装置 19. 床面采用超纤皮，耐磨耐老化，舒适透气； 20. 床体钢架采用 T2.0mm 定制管材，保证结构结实； 21. 各运动部件之间采用的轴承，静音耐用。 22. ◆设备静态承载能力不小于 400kg。 23. 手持控制器配备 LCD 显示屏，可显示内容包括站立角度一时间曲线、站立角度、程序模式及站立时间。 24. 手持控制器配备程序控制键，可选择站立时间选项及启动和暂停起立床的程序运行。	
5	超短波治疗仪	台	1	1. 输出功率：200W，允许偏差±20%。 2. 工作频率：27.12MHz，允许偏差±0.6%。 3. 治疗时间：分 10、15、20、25、30min 五档，允许偏差±10%。 4. 脉冲调制频率分：疏 70Hz、密 350Hz 二档，允许偏差±15%。 5. ◆使用电源：0~220V，50Hz。额定输入功率：900VA。 6. 工作制：连续工作 4h。	2

				7. ◆使用环境：环境温度 5℃~40℃，相对湿度≤80%。 8. 外形尺寸：≤510mm×440mm×930mm，重量：≥50kg。	
6	训练床 （电 动）	台	3	1. 结构型式：床面、床架、床垫、电机、遥控 2. 静电喷塑架，安全稳定 3. PU 面料内置高回弹海绵床背板 1 块，座板 1 块，内部高回弹海绵厚 35mm 一次性成型，固定在床架上，承载 4000N 均布静载荷 4. ◆电动推杆行程：0~200mm 5. 电动推杆使用频率：10%，最多 2 分钟连续工作 6. 控制方式：手柄点动控制 7. 输入功率 120VA 8. 规格：≤200×124×53~84cm 9. ◆床面高度升降范围：≤53~84cm 10. 床面尺寸：≤200×124cm 11. 背板：≤66×124cm 12. 座板：≤129×124cm 13. ◆背板调整角度：-20° ~+75° （±10° ） 14. 额定载荷：≥200.0kg 15. 急停开关保护：有	4
7	全数字 彩色多 普勒超 声诊断 系统	台	4	1. 1 主机成像系统： 1. 1. 1▲高分辨率液晶显示器≥21.5 英寸，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，可上下左右任意旋转，可前后折叠 1. 1. 2▲操作面板具备防眩光彩色触摸屏≥13 英寸。 1. 1. 3 触摸屏支持手势控制，可自定义≥7 个双指手势功能（如冻结、存图、打印等） 1. 1. 4◆控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度 ≥180 度，上下移动≥30cm 1. 1. 5 多倍信号并行处理技术 1. 1. 6◆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 1. 1. 7 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元 1. 1. 8 解剖 M 型技术≥3 条取样线，可 360 度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖 M 图像。 1. 1. 9 曲线解剖 M 型技术 1. 1. 10 彩色多普勒成像技术 1. 1. 11 彩色多普勒能量图技术 1. 1. 12 方向性能量图技术 1. 1. 13 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW 和 HPRF） 1. 1. 14 智能化一键图像优化技术，自动连续优化图像，具备独立按键。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。 1. 1. 15 空间复合成像技术，支持彩色多普勒模式	180

				1.1.16 斑点噪声抑制技术,在二维图像,造影成像模式及三维成像下可支持≥ 7档调节。 1.1.17 具备自动血流跟踪技术,可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化,提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化 1.1.18 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(增强前后效果),并支持自适应校正角度 1.1.19 图像放大,支持高清放大和全局放大、局部放大,放大倍数≥ 16倍;支持≥ 2种放大全屏放大模式。 1.1.20 支持线阵探头双 B 图像拼接 1.1.21 声功率可调,可实时显示 MI/TI (TIB, TIC, TIS) 1.1.22▲具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动工作流协议,支持定制化模板,在检查过程中可按照协议自动注释,自动标记体位图,自动切换图像模式等 1.1.23▲支持语音注释,可将语音注释信息保存到电影文件中,支持在超声设备或是在 PC 端回放语音注释 1.2 先进成像技术: 1.2.1 造影成像技术及造影定量分析功能 1) 可支持多种探头:凸阵探头、线阵探头,腔内探头,心脏探头、容积探头 2) 支持微血管造影增强功能 3) 双计时器 4) 支持向后存储, ≥ 6 分钟电影;支持向前存储 5) 具备混合模式 6) 支持造影图像和组织图像位置互换 1.2.2 应变式弹性成像技术 1) 支持探头:线阵探头、腔内探头、容积探头。 2) 具备组织硬度定量分析软件,支持应变、应变率和应变直方图的测量 3) 具备肿块周边组织弹性定量分析功能 4) 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 1.2.3 TDI 组织多普勒成像 1) TDI 成像模式:彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M 型模式图 2) TDI 曲线解剖 M 型模式:同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比 1.2.4▲内置超声教学软件,提供解剖示意图、标准超声图像,包含腹部、心脏、乳腺、甲状腺、妇科、产科等切面。同时,支持腹部及心脏各≥ 5个标准切面的自动识别。 1.3 测量和分析:(B 型、M 型、D 型、彩色模式) 1.3.1 常规测量软件包 1.3.2 基础测量包,2B 模式下支持双幅跨幅测量	
--	--	--	--	--	--

				1.3.3 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 1.3.4 半自动面积及径线测量自动描述、测量和计算工具，可支持径、周长、面积、平均灰度、径1/径2、径2/径1等测量结果 1.3.5 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、血管等。 1.3.6 妇科测量软件包：支持二维卵泡自动测量，一键自动分割无回声结构，以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。 1.3.7 具备专业卵泡评估报告，多项 IVF 评估指标及发育曲线分析 1.3.8 产科测量软件包：自动产科测量，要求自动测量≥ 5项胎儿发育评估指标。 1.3.9 自动 NT 测量 1.3.10 心脏测量软件包：心功能自动测量软件，无需 ECG 可自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描述，无需手动选择切面和手动描记 1.3.11 腹部测量软件包：支持膀胱自动测量 1.3.12 自动肝肾比测量 一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值，方便进行肝脏脂肪变的定量评估 1.3.13 小器官测量软件包，包含乳腺测量包 1.3.14 血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，测量结果参数≥ 7项，具备 IMT 评估曲线分析。 1.3.15 支持颈动脉血管内中膜自动实时测量，自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值，并实时更新 1.4 图像存储（电影）回放重显及病案管理单元 1.4.1 硬盘$\geq 1T$，图像存储，电影回放：≥ 150秒 1.4.2 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作 1.4.3 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，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；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 1.4.4 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可调节参数≥ 32项 1.5 连通性要求： 1.5.1 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，并可支持 DICOM 结构化报告 1.5.2 ▲支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或 PC 端。支持手机等移动终端 APP 远程操作设备 二、系统技术参数及要求：	
--	--	--	--	--	--

				2.1 系统通用功能: 2.1.1▲主机探头接口≥ 5个,大小一致,全激活、相互通用。 2.1.2 预设条件:针对不同的检查脏器,预置最佳化图像的检查条件,减少操作时的调节。 2.2 探头规格 2.2.1 频率:超宽频带或变频探头,所配探头均为宽频变频探头 2.2.2 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频,≥ 3段; 2.2.3 电子线阵探头阵元数≥ 192 2.2.4◆腹部凸阵探头(2.0-5.5MHz) 2.2.5◆血管/小器官线阵探头(3.0-13.0MHz) 2.2.6◆心脏相控阵探头(1.5-4.5MHz) 2.2.7◆腔内探头(3-11MHz),扫描角度$\geq 170^\circ$ 2.3 二维显像主要参数: 2.3.1◆成像速度:相控阵探头,18CM深度时,全视野,帧率≥ 57帧/秒;凸阵探头,18CM深度时,全视野,帧率≥ 39帧/秒 2.3.2◆增益调节:B/M/D分别独立可调,≥ 100,可视可调步进≥ 1。 2.3.3TGC:≥ 8段,LGC:≥ 8段 2.3.4 显示深度≥ 38cm 2.3.5 伪彩图谱:≥ 8种 2.3.6◆最大帧率:≥ 600帧/秒 2.3.7◆动态范围:≥ 240,可视可调 2.4 频谱多普勒: 2.4.1 显示模式:脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 2.4.2◆最大测量速度:≥ 7.2m/s(连续多普勒速度:≥ 35m/s) 2.4.3◆最低测量速度:≤ 13.1cm/s 2.4.4◆偏转角度:$\geq \pm 30^\circ$(线阵探头),并支持快速角度校正 2.4.5◆取样宽度及位置范围:0.5—30mm 2.4.6 零位移动:8级 2.4.7 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算 2.5 彩色多普勒: 2.5.1 显示方式:包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等 2.5.2 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 2.5.3◆取样框偏转:$\geq \pm 30^\circ$,取样框可根据探头血流方向自动调节	
--	--	--	--	---	--

				2.5.4◆最大帧率：≥220 帧/秒 2.5.5 彩色增强功能：彩色多普勒能量图（PDI）；组织多普勒（TDI） 2.5.6 彩色频谱自动反转：当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变 2.6 记录装置： 2.6.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，图像支持 BMP、JPG、TIFF、DCM、AVI、MP4 格式直接导出。 2.6.2 内置数字录像机可用于教学，存储时间≥60 分钟 2.6.3 内置 USB 接口≥6 2.7 外设和附件 2.7.1 支持主机一体化耦合剂加热器，耦合剂温度三档可调 2.7.2 腔内探头放置架 2.7.3 QWERTY 背光小键盘 2.7.4 主机一体式 LED 照明灯，辅助暗室临床操作	
8	心电监护仪	台	1	1. 适用于成人、小儿、新生儿的监测。 2. 转运监护仪，满足救护车，直升机和固定翼飞机，通过相关转运标准。 3. ≥5.5 英寸彩色触摸电容显示屏，支持屏幕手势滑动操作，支持穿戴医用防护手套操作， 4. ◆整机重量<1Kg，小巧便携 5. IP44 防尘防水，易清洁和适用医院内外不同临床救治环境。 6. 坚固耐用，抗 1.2 米 6 面跌落，满足转运过程中的复杂临床救治环境。 7. 整机无风扇设计。 8. 内置锂电池供电，支持≥5 小时的持续监测。 9. 内置 DC 电源接口，可以进行车载充电。 10. 具备 3/5 导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压、2 通道体温。 11. 支持 2 通道有创血压及模拟输出/除颤同步。 12. 可选配内置 EtCO2 监测，与主机一体化设计，最小抽气流速 50ml/min 13. 选配便携插件箱，可扩展 1 个参数插槽，满足插入更多参数模块的监测扩展。 14. 可选配外置 2 通道 IBP 有创血压监测模块，主机最多支持 4 通道 IBP 有创压力监测 15. 可选配外置主流、旁流、微流 EtCO2 监测模块 16. 可具备微创连续血流动力学监测模块，非无创电阻抗法，具有更好的监测准确性，可采用 PiCCO 或类似技术，实现 CO 连续心排量、SVV 每搏变异量等血液动力学监测参	5

				数，直观观察病人的变化情况 17. 支持提供麻醉平衡软件工具，数字化指标显示病人镇静、镇痛、肌松三方面麻醉状态，自动提示病人三低状态，并予以计时，图形化显示病人脑状态，可进行 Aldrete 复苏评分，满足临床对病人复苏拔管的评估 18. 支持提供 EWS 早期预警评分工具，包括 NEWS、NEWS2 和 MEWS，可支持定时自动 EWS 评分功能，支持动态刷新 EWS 和 EWS 报警。 19. 转运监护仪支持插入床旁监护仪任意模块插槽作为参数模块使用，即插即用。 20. 心电支持≥3 个分析导联实时动态同步分析，并非多个导联波形同屏显示及 12 导联静息分析， 21. ◆心率测量范围：成人 15 -300 bpm，小儿/新生儿 15 - 350 bpm。 22. 波速提供 50mm/s，25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s 可选。 23. ◆滤波模式提供诊断模式（0.05 -150Hz），监护模式（0.5 -40Hz），ST 模式（0.05 - 40Hz），手术模式（1—20Hz）。 24. 支持室上性心动过速和 SVCs/min 等室上性心律失常分析提供 ST 段分析，提供显示和存储 ST 值和每个 ST 的模板。 25. ◆具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT，QTc 和 ΔQTc 参数值，QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms。 26. 可显示灌注指数（PI）。 27. 提供双通道体温和温差参数的监测， 并可根据需要更改体温通道标名。 28. 提供手动、自动间隔、连续、序列四种无创血压测量模式。 29. ◆IBP 测量范围：-50 - 360 mmHg，支持实时 PPV 测量。 30. ≥799 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。 31. ≥799 条 NIBP 测量结果回顾。 32. ≥40 小时全息波形回顾。 33. ≥98 小时趋势数据回顾。	
商务条款	一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内。 二、货物期限或者交货时间：自合同签订之日起 30 日内安装调试完毕并交付使用。 三、交付使用地点：采购人指定地点。 四、验收标准、规范： 1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。 2、货物验收时由采购人对中标供应商提交货物的功能目标及技术指标进行全面核对检验，如不符合招标文件的技术需求的，按相关规定做不接收货物处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。				

	3. 投标产品必须是全新、完整、未使用过的原装产品。 4、中标供应商交货前应对设备做出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为采购人设备验收和使用的技术条件和依据。 五、售后服务要求 1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，整机质保期不少于1年（自安装完毕并验收合格之日起计，分项货物有要求的按其要求）；质保期内设备发生故障时，免费负责维修、更换零配件；保修期满后，提供终身维护，采购人只需付零配件的费用。 2、接到故障通知后2小时内响应，12小时内到达现场提供服务，24小时内解决问题；如无法及时处理故障的，应提供同档次品牌产品供采购人备用。 3. 免费送货上门、安装调试，并免费对采购单位技术人员进行设备基本保养和维护指导、培训。 4、安装调试完毕并交付使用后免费提供1年技术指导。 六、其他要求： 1. 报价必须含以下部分，包括： （1）货物的价格； （2）必要的保险费用和各项税金； （3）其他：运输费、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等与完成本项目所涉及的全部费用。 2. 付款方式：采用分期付款的方式，合同签订并开具发票后10个工作日内预付合同款30%，设备验收合格后拨付到合同款的90%，剩余货款一年内付清。
其他说明	一、进口产品说明（根据项目实际情况选择） ☐ 本表的第 项货物所涉及的货物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；但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），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。 ☒ 本分标货物所涉及的货物不接受进口产品（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，如有进口产品参与投标的作无效标处理。 二、核心产品 “采购清单及货物参数”表中的核心产品为序号第7项“全数字彩色多普勒超声诊断系统”。

1 投标函

致：广西盛元华工程咨询有限公司

我方已仔细阅读了贵方组织的马山县医疗机构诊疗与康复服务能力提升设备配置项目项目（项目编号：NNZC2026-G1-240089-GXSY）的招标文件的全部内容，授权卓海林（全权代表姓名）总经理、无职称（职务、职称）为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的马山县医疗机构诊疗与康复服务能力提升设备配置项目政府采购活动：

- 一、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
 - 二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
 - 三、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
 - 四、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币贰佰肆拾肆万捌仟元（¥2,448,000.00元）的投标总报价，提交货物成果时间（无分标时填写）自合同签订之日起 30 日内安装调试完毕并交付使用。，提供本项目招标文件第二章“货物需求”中的相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

/分标报价为（大写）人民币 / 元（¥ / 元），提交货物成果时间：/；

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.2 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

5、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义

务。

6、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有： /

11、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 广西壮族自治区南宁市江南区淡村路 5-18 号 7 层 07 号

电话： 13978179995

传真： /

邮政编码： 530000

开户名称： 广西南宁那燕医疗影像科技有限公司

开户银行： 中国建设银行股份有限公司南宁福建园支行



银行账号：45050160495100001310

投标人名称(电子签章)：广西南宁那蕉医疗影像有限公司

日期：2026年 08月11日



2 开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称: 马山县医疗机构诊疗与康复服务能力提升设备配置项目

项目编号: NNZC2020-G1-24009-CXS 分标: 无

投标人名称: 广西南宁那蕉医疗影像科技有限公司

序号	货物名称	货物规格型号	品牌 (如有)	数量 ①	单价(元)②	单项合价(元) ③=①×②	备注
1.	悬吊康复训练系统	YRD-3D300	江苏元瑞	1 台	¥166,500.00	¥166,500.00	/
2.	气囊式体外反搏装置	P-ECP/TI	普施康	1 台	¥244,800.00	¥244,800.00	/
3.	上下肢主动被动康复训练器	LGT-5100S	广州龙之杰	1 台	¥127,300.00	¥127,300.00	/
4.	电动起立床	LGT-9101	长沙龙之杰	1 台	¥39,200.00	¥39,200.00	/
5.	超短波电疗机	DL-C-M (脉冲)	达佳	1 台	¥19,600.00	¥19,600.00	/
6.	电动康复训练床	ZF-DFT-01	泽丰	3 台	¥13,100.00	¥39,300.00	/
7.	彩色多普勒超声系统	Consona N7T	迈瑞	4 台	¥440,575.00	¥1,762,300.00	/
8.	病人监护仪	BeneVision N1	迈瑞	1 台	¥49,000.00	¥49,000.00	/
报价合计(包含税费等所有费用): (大写) 人民币贰佰肆拾肆万捌仟元整 (¥元) 2,448,000.00							

无分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）
验收标准： 1. 验收过程中所产生的一切费用均由我方承担，报价时已考虑相关费用。 2、货物验收时由采购人对我方提交货物的功能目标及技术指标进行全面核对检验，如不符合招标文件的技术需求的，按相关规定做不接收货物处理及违约处理，我方承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3. 投标产品是全新、完整、未使用过的原装产品。 4、我方交货前应对设备做出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为采购人设备验收和使用的技术条件和依据。
优惠及其他： /

注：

1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，**否则其投标作无效标处理。**

2、本表内容均不能涂改，**否则其投标作无效标处理。**

3、如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其投标作无效标处理。**

4、以上表格要求细分项目及报价，在“具体货物内容”一栏中，填写具体货物，**否则其投标作无效标处理。。**

5、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章)：广西那蕉医疗影像科技有限公司



日期：2026年08月11日

1 技术需求偏离表

请根据所投货物的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的**采购清单及货物参数**详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
1	货物名称	货物参数	货物名称	所提供货物的内容	无偏离
	悬吊训练系统	一、整体框架：≥3000mm×2000mm×2000mm；框架承重：单片网格≥300kg，整机安全承重≥150kg~200kg，安全系数≥2.0。悬吊器数量：标准配置≥5个轨道悬挂位可移动≥2个、固定≥3个。网架悬吊点≥900个；	悬吊康复训练系统	一、整体框架：3000mm×2000mm×2000mm；框架承重：单片网格300kg，整机安全承重150kg~200kg，安全系数2.0。悬吊器数量：标准配置5个轨道悬挂位可移动2个、固定3个，网架悬吊点900个；	无偏离
		二、核心悬吊组件参数		核心悬吊组件参数	无偏离
		1、滑动悬挂模块，尺寸：≥158mm×52mm×10mm。承重：≥200kg，沿轨道水平无间隙滑动，可任意位置锁定。主悬吊绳，长度：3.0m~3.2m。承重：200kg~250kg，支持上下拉伸自固定。		1、滑动悬挂模块，尺寸：158mm×52mm×10mm。承重：200kg，沿轨道水平无间隙滑动，可任意位置锁定。主悬吊绳，长度：3.0m~3.2m。承重：200kg~250kg，支持上下拉伸自固定。	无偏离
		三、弹力绳规格（阻力核心配件）		三、弹力绳规格（阻力核心配件）	无偏离
		1. 弹性绳 尺寸：≥06cm×90cm，数量：4根		1. 弹性绳 尺寸：06cm×90cm，数量：4根	无偏离
		2. 轻度弹性绳 尺寸：≥08cm×90cm，数量：4根		2. 轻度弹性绳 尺寸：08cm×90cm，数量：4根	无偏离
		3. 重度弹性绳 尺寸：≥010cm×90cm，数量：4根		3. 重度弹性绳 尺寸：010cm×90cm，数量：4根	无偏离

4. 扩展弹性绳 尺寸: $\geq 06\text{cm} \times 30\text{cm}$, 承重 10KG, 数量: 2 根	4. 扩展弹性绳 尺寸: $06\text{cm} \times 30\text{cm}$, 承重 10KG, 数量: 2 根	无偏离
5. 扩展弹性绳 尺寸: $\geq 08\text{cm} \times 30\text{cm}$, 承重 20KG, 数量: 4 根	5. 扩展弹性绳 尺寸: $08\text{cm} \times 30\text{cm}$, 承重 20KG, 数量: 4 根	无偏离
6. 扩展弹性绳 尺寸: $\geq 010\text{cm} \times 30\text{cm}$, 承重 30KG, 数量: 4 根	6. 扩展弹性绳 尺寸: $010\text{cm} \times 30\text{cm}$, 承重 30KG, 数量: 4 根	无偏离
7. 固定挂绳(短), 尺寸: $\geq 010\text{cm} \times 50\text{cm}$, 数量: 4 根	7. 固定挂绳(短), 尺寸: $010\text{cm} \times 50\text{cm}$, 数量: 4 根	无偏离
8. 固定挂绳(长), 尺寸: $\geq 010\text{cm} \times 100\text{cm}$, 数量: 4 根	8. 固定挂绳(长), 尺寸: $010\text{cm} \times 100\text{cm}$, 数量: 4 根	无偏离
9. 扩展固定绳(短), 尺寸: $\geq 010\text{cm} \times 30\text{cm}$, 数量: 2 根	9. 扩展固定绳(短), 尺寸: $010\text{cm} \times 30\text{cm}$, 数量: 2 根	无偏离
10. 扩展固定绳(长), 尺寸: $\geq 010\text{cm} \times 60\text{cm}$, 数量: 2 根	10. 扩展固定绳(长), 尺寸: $010\text{cm} \times 60\text{cm}$, 数量: 2 根	无偏离
11. 无重力调节训练装置, 尺寸: $\geq 010\text{M} \times 3\text{M}$, 数量: 4 根	11. 无重力调节训练装置, 尺寸: $010\text{M} \times 3\text{M}$, 数量: 4 根	无偏离
四、悬带规格(人体接触配件)	四、悬带规格(人体接触配件)	无偏离
1. 颈部悬带, 尺寸 $\geq 75\text{cm} \times 8\text{cm}$, 数量: 1 根	1. 颈部悬带, 尺寸 $75\text{cm} \times 8\text{cm}$, 数量: 1 根	无偏离
2. 短悬带: 尺寸 $\geq 46\text{cm} \times 15\text{cm}$, 数量: 3 个	2. 短悬带: 尺寸 $46\text{cm} \times 15\text{cm}$, 数量: 3 个	无偏离
3. 中悬带: 尺寸 $\geq 66\text{cm} \times 15\text{cm}$, 数量: 4 个	3. 中悬带: 尺寸 $66\text{cm} \times 15\text{cm}$, 数量: 4 个	无偏离
4. 长悬带: 尺寸 $\geq 78\text{cm} \times 20\text{cm}$, 数量: 4 个	4. 长悬带: 尺寸 $78\text{cm} \times 20\text{cm}$, 数量: 4 个	无偏离
5. 面部悬带: 尺寸 $\geq 78\text{cm} \times 20\text{cm}$, 数量: 1 个	5. 面部悬带: 尺寸 $78\text{cm} \times 20\text{cm}$, 数量: 1 个	无偏离
6. 胸部悬吊带(儿童): 尺寸 $\geq 75\text{cm} \times 52\text{cm}$, 数量: 2 个	6. 胸部悬吊带(儿童): 尺寸 $75\text{cm} \times 52\text{cm}$, 数量: 2 个	无偏离
7. 踝关节训练装置, 尺寸 $\geq 35\text{cm} \times 6\text{cm}$, 数量: 2 个	7. 踝关节训练装置, 尺寸 $35\text{cm} \times 6\text{cm}$, 数量: 2 个	无偏离
8. 红色器具, 尺寸 $\geq 37\text{cm} \times 15\text{cm}$, 数: 2 个	8. 红色器具, 尺寸 $37\text{cm} \times 15\text{cm}$, 数: 2 个	无偏离

		五、附加配置参数		五、附加配置参数	无偏离
		训练床：≥尺寸 2000mm×1240mm×510mm，电动升降，适配多体位训练。		训练床：尺寸 2000mm×1240mm×510mm，电动升降，适配多体位训练。	无偏离
		辅助配件：平衡板≥600mm×700mm 皮革珠珍海绵软包		辅助配件：平衡板 600mm×700mm 皮革珠珍海绵软包	无偏离
		悬吊船≥1540mm×780mm、绳梯等。		悬吊船 1540mm×780mm、绳梯等。	无偏离
2	体外反搏装置	1. 压力部分 1.1. 在心率为 80bpm 时，最大工作压力值不小于 43kPa。	体外反搏装置	1. 压力部分 1.1. 在心率为 80bpm 时，最大工作压力值 43.1kPa。	正偏离 在心率为 80bpm 时，最大工作压力值 43.1kPa。 (提供检验报告证明)。
		1.2. 实际工作压力与设定工作压力的误差≤±1kPa。		1.2. 实际工作压力与设定工作压力的误差±1kPa。	无偏离
		2. 脉搏部分 2.1 脉搏血氧部分符合 YY0784 的要求。		2. 脉搏部分 2.1 脉搏血氧部分符合 YY0784 的要求。	无偏离
		2.2. 血氧饱和度波形增益实现多级调节、调节范围：1~32 级。		2.2. 血氧饱和度波形增益实现多级调节、调节范围：1~32 级。	无偏离
		2.3. 血氧饱和度监测模块通过 IS080601-2-61 检测。		2.3. 血氧饱和度监测模块通过 IS080601-2-61 检测。	无偏离
		3. 心电部分 3.1. 心率测量和显示范围：35bpm~165bpm，测量误差≤±1bpm。		3. 心电部分 3.1. 心率测量和显示范围：35bpm~165bpm，测量误差±1bpm。	无偏离
		3.2. 心电波形增益实现多级调节、调节范围：1~32 级。		3.2. 心电波形增益实现多级调节、调节范围：1~32 级。	无偏离

	3.3. 患者电缆、所有的内部电路和输出显示等部分产生的噪声不超过 $15 \mu V(p-v)$ RTI。		3.3. 患者电缆、所有的内部电路和输出显示等部分产生的噪声 $14 \mu V(p-v)$ RTI。	正偏离 患者电缆、所有的内部电路和输出显示等部分产生的噪声 $14 \mu V(p-v)$ RTI(提供检验报告)。
	3.4. 心电模块通过检测。		3.4. 心电模块通过检测。	无偏离
	4. 软件部分		4. 软件部分	无偏离
	4.1. 显示界面上有每个心动周期电磁阀工作的曲线图形, 提供治疗界面截图。		4.1. 显示界面上有每个心动周期电磁阀工作的曲线图形, 提供治疗界面截图。	无偏离
	4.2. 序贯模式手动可调。		4.2. 序贯模式手动可调。	无偏离
	4.3. 具有演示模式功能, 并在界面有“禁止用于治疗”明确的警示信息。		4.3. 具有演示模式功能, 并在界面有“禁止用于治疗”明确的警示信息。	无偏离
	4.4. ◆治疗时间设置范围: 1min~60min; 设置步进: 1min。		4.4. ◆治疗时间设置范围: 1min~60min; 设置步进: 1min。	无偏离
	4.5. 配备《病员信息管理软件》, 数据库存储治疗者心电、血氧、治疗压力等数据, 可增加数据回放功能。		4.5. 配备《病员信息管理软件》, 数据库存储治疗者心电、血氧、治疗压力等数据, 可增加数据回放功能。	无偏离
	5. 机械部分		5. 机械部分	正偏离
	5.1. 采用反搏装置专用充排气阀, 电磁阀响应时间不大于 40ms。		5.1. 采用反搏装置专用充排气阀, 电磁阀响应时间 39ms。	采用反搏装置专用充排气阀, 电磁阀响应时间 39ms(提供检验报告)。

	5.2. 采用体外反搏气路系统。		5.2. 采用体外反搏气路系统。	无偏离
	5.3. 采用体外反搏装置专用外囊套与气囊袋组合的囊套。		5.3. 采用体外反搏装置专用外囊套与气囊袋组合的囊套。	无偏离
	5.4. ◆囊套覆盖面积不小于 0.3 m ² ，可根据需要增配上肢囊套。		5.4. ◆囊套覆盖面积 0.33 m ² ，可根据需要增配上肢囊套。	正偏离 囊套覆盖面积 0.33 m ² ，可根据需要增配上肢囊套。 (提供检验报告)
	5.5◆气囊能承受 59kPa 的压力，保压 10s，不破损，且其压降应≤2kPa。		5.5◆气囊能承受 59kPa 的压力，保压 10s，不破损，且其压降应 2kPa。	无偏离
	6. 安全部分		6. 安全部分	无偏离
	6.1. 反搏装置正常工作时，反搏装置对触发波以外的波形不响应反搏。		6.1. 反搏装置正常工作时，反搏装置对触发波以外的波形不响应反搏。	
	6.2◆. 反搏装置在心率低于 40bpm 或高于 120bpm 时可自动停止反搏。		6.2◆. 反搏装置在心率低于 40bpm 或高于 120bpm 时可自动停止反搏。	无偏离
	6.3. 早搏能触发反搏装置排气。		6.3. 早搏能触发反搏装置排气。	无偏离
	6.4◆. 反搏装置正常工作时，当工作压力大于 59kPa 时，有压力泄气功能。		6.4◆. 反搏装置正常工作时，当工作压力大于 59kPa 时，有压力泄气功能。	无偏离
	6.5. 采用隔离变压器，将电源与用电回路作电气上的全隔离。		6.5. 采用隔离变压器，将电源与用电回路作电气上的全隔离。	无偏离
	6.6. 采用谐波专用滤波器，有效控制谐波危害、降耗。		6.6. 采用谐波专用滤波器，有效控制谐波危害、降耗。	无偏离

3	上下肢主被动康复训练器	7. 压缩机 ▲7.1. 压缩机额定功率 ≥1.7kW。	7. 压缩机 ▲7.1. 压缩机额定功率 (1.7kW)。	无偏离
		▲7.2. 压缩机最大流量 ≥45m ³ /h。	▲7.2. 压缩机最大流量 48m ³ /h。	正偏离 压缩机最大流量 48m ³ /h。 (提供压缩机铭牌 含义的说明)
		8. 其他 ▲8.1. 整机最大功率 ≥2200VA。	8. 其他 ▲8.1. 整机最大功率 2600VA。	正偏离 整机最大功 率 2600VA(提供设备铭 牌照片)
		▲8.2. 使用期限不小于 9 年。	▲8.2. 使用期限 10 年。	正偏离 使用期限 10 年(提供设备铭 牌照片)。
	上下肢主被动康复训练器	1. 适用范围: 适用于对患者上肢和(或)下肢进行被动性和主动性训练。	1. 适用范围: 适用于对患者上肢和(或)下肢进行被动性和主动性训练。	无偏离
		2. 技术参数: 2.1 上下肢型主被动康复训练器, 双电机设计, 可供患者进行上肢或下肢肢体运动功能训练。	2. 技术参数: 2.1 上下肢型主被动康复训练器, 双电机设计, 可供患者进行上肢或下肢肢体运动功能训练。	无偏离
		2.2 上肢训练工作臂可 180° 旋转, 方便进行上肢或下肢训练;	2.2 上肢训练工作臂可 180° 旋转, 方便进行上肢或下肢训练;	无偏离
		2.3◆上肢训练器高度可调节: 0~150mm 可调, 满足不同身高患者选择最佳高度进行训练;	2.3◆上肢训练器高度可调节: 0~150mm 可调, 满足不同身高患者选择最佳高度进行训练;	无偏离
		2.4 小腿支架长度可调: 根据患者的小腿长, 选择最佳固定位置, 有效防止膝关节外倾;	2.4 小腿支架长度可调: 根据患者的小腿长, 选择最佳固定位置, 有效防止膝关节外倾;	无偏离

	2.5 显示屏：≤8 英寸液晶电容屏，旋转角度可自由调节及锁定，显示直观，操作简便；		2.5 显示屏：8 英寸液晶电容屏，旋转角度可自由调节及锁定，显示直观，操作简便；	无偏离
	2.6 ▲四种训练模式：包括主被动训练、助力训练、对称训练、等速训练四种训练模式可供选择，主动模式与被动模式可智能切换，满足临床不同治疗需求；		2.6 ▲四种训练模式：包括主被动训练、助力训练、对称训练、等速训练四种训练模式可供选择，主动模式与被动模式可智能切换，满足临床不同治疗需求；	无偏离
	2.7 具备肌张力显示、痉挛识别及缓解、痉挛缓解速率可调等功能，痉挛识别灵敏度 10 级可调；		2.7 具备肌张力显示、痉挛识别及缓解、痉挛缓解速率可调等功能，痉挛识别灵敏度 10 级可调；	无偏离
	2.8 设备具有手动急停开关，触发后可停止设备所有电动产生的机械运动。		2.8 设备具有手动急停开关，触发后可停止设备所有电动产生的机械运动。	无偏离
	2.9◆训练时间可调：1min~120min 可调，满足不同患者的训练时长的需求；		2.9◆训练时间可调：1min~120min 可调，满足不同患者的训练时长的需求；	无偏离
	2.10◆速度调节范围：被动运动中，运动速度 5~60r/min 可调；		2.10◆速度调节范围：被动运动中，运动速度 5~60r/min 可调；	无偏离
	2.11◆阻力等级：主动模式与助力模式下，电机阻力 0~24 档可调；		2.11◆阻力等级：主动模式与助力模式下，电机阻力 0~24 档可调；	无偏离
	2.12 训练方向转换：训练过程中，具备方向转换功能，满足不同方面的训练；		2.12 训练方向转换：训练过程中，具备方向转换功能，满足不同方面的训练；	无偏离
	2.13 训练结果分析：训练结束后，系统自动分析出总训练时间、训练里程、功率、能量消耗等数据；		2.13 训练结果分析：训练结束后，系统自动分析出总训练时间、训练里程、功率、能量消耗等数据；	无偏离
	2.14 设备可导出患者训练数据。		2.14 设备可导出患者训练数据。	无偏离
	2.15 设备具有蓝牙连接功能，可通过蓝牙和心率传感器		2.15 设备具有蓝牙连接功能，可通过蓝牙和心率传感器连接，训练过程中实时显示心率值	无偏离

		连接，训练过程中实时显示心率值			
4	电动升降起立床	1. 产品净重：≤110 kg；	电动升降起立床	1. 产品净重：110 kg；	无偏离
		2. 床面规格（长×宽）：≤1860mm（长）×610mm（宽）。		2. 床面规格（长×宽）：≤1860mm（长）×610mm（宽）。	无偏离
		3. ◆床面具有垂直升降功能，便于患者上、离床转移，床面升降距离：450mm~800mm；		3. ◆床面具有垂直升降功能，便于患者上、离床转移，床面升降距离：450mm~800mm；	无偏离
		4. ◆采用医用慢速推杆电机，训练过程中使患者逐渐适应体位变化，从 0° 升至 85° 的起立时间不应小于 30s；		4. ◆采用医用慢速推杆电机，训练过程中使患者逐渐适应体位变化，从 0° 升至 85° 的起立时间不应小于 30s；	无偏离
		5. ◆具备站立角度查看及调节功能：0~85° 可调，步长 1°，误差±5°；		5. ◆具备站立角度查看及调节功能：0~85° 可调，步长 1°，误差±5°；	无偏离
		6. 具有站立角度校准功能，保证角度显示准确；		6. 具有站立角度校准功能，保证角度显示准确；	无偏离
		7. ◆脚踏板可左右分别调节背屈及跖屈角度，调节范围为：+15° ~-25°		7. ◆脚踏板可左右分别调节背屈及跖屈角度，调节范围为：+15° ~-25°	无偏离
		8. 电动起立床应能承载最大安全载荷为 180kg 作升降和起立运动；		8. 电动起立床应能承载最大安全载荷为 180kg 作升降和起立运动；	无偏离
		9. 每只脚踏板的最大安全载荷为 160kg；		9. 每只脚踏板的最大安全载荷为 160kg；	无偏离
		10. 辅助台的最大安全工作载荷为垂直方向 75kg，水平方向 50kg；		10. 辅助台的最大安全工作载荷为垂直方向 75kg，水平方向 50kg；	无偏离

	11. 固定带最大安全工作载荷为 50kg;		11. 固定带最大安全工作载荷为 50kg;	无偏离
	12. 具有手动程序, 可设置站立角度和站立时间;		12. 具有手动程序, 可设置站立角度和站立时间;	无偏离
	13. 具有八种内置程序, 站立角度由内部程序控制, 具备多种训练模式, 如间歇、渐增渐减、渐增等, 可设置站立时间;		13. 具有八种内置程序, 站立角度由内部程序控制, 具备多种训练模式, 如间歇、渐增渐减、渐增等, 可设置站立时间;	无偏离
	14. ◆具备站立时间设置功能: 0min~75min 可调, 步长 5min, 计时结束有提示音;		14. ◆具备站立时间设置功能: 0min~75min 可调, 步长 5min, 计时结束有提示音;	无偏离
	15. 双电机控制床体升降及床体起立;		15. 双电机控制床体升降及床体起立;	无偏离
	16. 独特的脚踏控制结构, 方便床体的转移; 进行站立训练时, 床体依靠四个立柱支撑, 保证站立过程中床体的不可移动及安全性;		16. 独特的脚踏控制结构, 方便床体的转移; 进行站立训练时, 床体依靠四个立柱支撑, 保证站立过程中床体的不可移动及安全性;	无偏离
	17. ◆采用高性能双电机, 运行平稳安静, 设备运行时噪音应小于 60dB。		17. ◆采用高性能双电机, 运行平稳安静, 设备运行时噪音应小于 60dB。	无偏离
	18. 具备患者可操作紧急停止控制装置		18. 具备患者可操作紧急停止控制装置	无偏离
	19. 床面采用超纤皮, 耐磨耐老化, 舒适透气;		19. 床面采用超纤皮, 耐磨耐老化, 舒适透气;	无偏离
	20. 床体钢架采用 T2.0mm 定制管材, 保证结构结实;		20. 床体钢架采用 T2.0mm 定制管材, 保证结构结实;	无偏离

		21. 各运动部件之间采用的轴承，静音耐用。		21. 各运动部件之间采用的轴承，静音耐用。	无偏离
		22. ◆设备静态承载能力不小于 400kg。		22. ◆设备静态承载能力不小于 400kg。	无偏离
		23. 手持控制器配备 LCD 显示屏，可显示内容包括站立角度一时间曲线、站立角度、程序模式及站立时间。		23. 手持控制器配备 LCD 显示屏，可显示内容包括站立角度一时间曲线、站立角度、程序模式及站立时间。	无偏离
		24. 手持控制器配备程序控制键，可选择站立时间选项及启动和暂停起立床的程序运行。		24. 手持控制器配备程序控制键，可选择站立时间选项及启动和暂停起立床的程序运行。	无偏离
5	超短波治疗仪	1. 输出功率：200W，允许偏差±20%。	超短波治疗仪	1. 输出功率：200W，允许偏差±20%。	无偏离
		2. 工作频率：27.12MHz，允许偏差±0.6%。		2. 工作频率：27.12MHz，允许偏差±0.6%。	无偏离
		3. 治疗时间：分 10、15、20、25、30min 五档，允许偏差±10%。		3. 治疗时间：分 10、15、20、25、30min 五档，允许偏差±10%。	无偏离
		4. 脉冲调制频率分：疏 70Hz、密 350Hz 二档，允许偏差±15%。		4. 脉冲调制频率分：疏 70Hz、密 350Hz 二档，允许偏差±15%。	无偏离
		5. ◆使用电源：0~220V，50Hz。额定输入功率：900VA。		5. ◆使用电源：0~220V，50Hz。额定输入功率：900VA。	无偏离
		6. 工作制：连续工作 4h。		6. 工作制：连续工作 4h。	无偏离
		7. ◆使用环境：环境温度 5℃~40℃，相对湿度≤80%。		7. ◆使用环境：环境温度 5℃~40℃，相对湿度 80%。	无偏离

		8. 外形尺寸： ≤510mm×440mm×930mm，重量： ≥50kg		8. 外形尺寸： 510mm×440mm×930mm，重量： 50kg	无偏离
6	训练床 (电动)	1. 结构型式：床面、床架、床垫、电机、遥控	训练床 (电动)	1. 结构型式：床面、床架、床垫、电机、遥控	无偏离
		2. 静电喷塑架，安全稳定		2. 静电喷塑架，安全稳定	无偏离
		3. PU 面料内置高回弹海绵床背板 1 块，座板 1 块，内部高回弹海绵厚 35mm 一次性成型，固定在床架上，承载 4000N 均布静载荷		3. PU 面料内置高回弹海绵床背板 1 块，座板 1 块，内部高回弹海绵厚 35mm 一次性成型，固定在床架上，承载 4000N 均布静载荷	无偏离
		4. ◆电动推杆行程：0~200mm		4. 电动推杆行程：0~200mm	无偏离
		5. 电动推杆使用频率：最多 2 分钟连续工作		5. 电动推杆使用频率：10%，最多 2 分钟连续工作	无偏离
		6. 控制方式：手柄点动控制		6. 控制方式：手柄点动控制	无偏离
		7. 输入功率 120VA		7. 输入功率 120VA	无偏离
		8. 规格：≤200×124×53~84cm		8. 规格：200×124×53~84cm	无偏离
		9. ◆床面高度升降范围： ≤53~84cm		9. 床面高度升降范围：53~84cm	无偏离
		10. 床面尺寸：≤200×124cm		10. 床面尺寸：200×124cm	无偏离

		11. 背板: $\leq 66 \times 124\text{cm}$		11. 背板: $66 \times 124\text{cm}$	无偏离
		12. 座板: $\leq 129 \times 124\text{cm}$		12. 座板: $129 \times 124\text{cm}$	无偏离
		13. ◆背板调整角度: $-20^\circ \sim +75^\circ$ ($\pm 10^\circ$)		13. 背板调整角度: $-20^\circ \sim +75^\circ$ ($\pm 10^\circ$)	无偏离
		14. 额定载荷: $\geq 200.0\text{kg}$		14. 额定载荷: 200.0kg	无偏离
		15. 急停开关保护: 有		15. 急停开关保护: 有	无偏离
7	全数字彩色多普勒超声诊断系统	1.1 主机成像系统: 1.1.1▲高分辨率液晶显示器 ≥ 21.5 英寸, 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, 可上下左右任意旋转, 可前后折叠	全数字彩色多普勒超声诊断系统	1.1 主机成像系统: 1.1.1▲高分辨率液晶显示器 21.5 英寸, 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, 可上下左右任意旋转, 可前后折叠	无偏离
		1.1.2▲操作面板具备防眩光彩色触摸屏 ≥ 13 英寸。		1.1.2▲操作面板具备防眩光彩色触摸屏 13.3 英寸。	正偏离, 触摸屏储存更大, 更有效预防临床检查中操作误触(提供技术白皮书)
		1.1.3 触摸屏支持手势控制, 可自定义 ≥ 7 个双指手势功能(如冻结、存图、打印等)		1.1.3 触摸屏支持手势控制, 可自定义 7 个双指手势功能(如冻结、存图、打印等)	无偏离
		1.1.4◆控制面板全空间悬浮式调节, 可同时旋转和升降, 前后拉升。旋转角度 ≥ 180 度, 上下移动 $\geq 30\text{cm}$		1.1.4◆控制面板全空间悬浮式调节, 可同时旋转和升降, 前后拉升。旋转角度 180 度, 上下移动 30cm	无偏离

	1.1.5 多倍信号并行处理技术		1.1.5 多倍信号并行处理技术	无偏离
	1.1.6◆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		1.1.6◆数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D12 bit	无偏离
	1.1.7 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元		1.1.7 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元	无偏离
	1.1.8 解剖 M 型技术≥3 条取样线，可 360 度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖 M 图像。		1.1.8 解剖 M 型技术 3 条取样线，可 360 度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖 M 图像。	无偏离
	1.1.9 曲线解剖 M 型技术		1.1.9 曲线解剖 M 型技术	无偏离
	1.1.10 彩色多普勒成像技术		1.1.10 彩色多普勒成像技术	无偏离
	1.1.11 彩色多普勒能量图技术		1.1.11 彩色多普勒能量图技术	无偏离
	1.1.12 方向性能量图技术		1.1.12 方向性能量图技术	无偏离
	1.1.13 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW 和 HPRF）		1.1.13 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW 和 HPRF）	无偏离
	1.1.14 智能化一键图像优化技术，自动连续优化图像，具备独立按键。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。		1.1.14 智能化一键图像优化技术，自动连续优化图像，具备独立按键。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。	无偏离
	1.1.15 空间复合成像技术，支持彩色多普勒模式		1.1.15 空间复合成像技术，支持彩色多普勒模式	无偏离

	1.1.16 斑点噪声抑制技术，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持 ≥ 7 档调节。		1.1.16 斑点噪声抑制技术，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持 7 档调节。	无偏离
	1.1.17 具备自动血流跟踪技术，可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化		1.1.17 具备自动血流跟踪技术，可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化	无偏离
	1.1.18 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（增强前后效果），并支持自适应校正角度		1.1.18 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（增强前后效果），并支持自适应校正角度	无偏离
	1.1.19 图像放大，支持高清放大和全局放大、局部放大，放大倍数 ≥ 16 倍；支持 ≥ 2 种放大全屏放大模式。		1.1.19 图像放大，支持高清放大和全局放大、局部放大，放大倍数 16 倍；支持 2 种放大全屏放大模式。	无偏离
	1.1.20 支持线阵探头双 B 图像拼接		1.1.20 支持线阵探头双 B 图像拼接	无偏离
	1.1.21 声功率可调，可实时显示 MI/TI（TIB，TIC，TIS）		1.1.21 声功率可调，可实时显示 MI/TI（TIB，TIC，TIS）	无偏离
	1.1.22▲具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动工作流程协议，支持定制化模板，在检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等		1.1.22▲具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动工作流程协议，支持定制化模板，在检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等	无偏离
	1.1.23▲支持语音注释，可将语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在 PC 端回放语音注释		1.1.23▲支持语音注释，可将语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在 PC 端回放语音注释	无偏离
	1.2 先进成像技术： 1.2.1 造影成像技术及造影定量分析功能 1)可支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头、容积探头		1.2 先进成像技术： 1.2.1 造影成像技术及造影定量分析功能 1)可支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头、容积探头	无偏离
	2)支持微血管造影增强功能		2)支持微血管造影增强功能	无偏离

	3) 双计时器		3) 双计时器	无偏离
	4) 支持向后存储, ≥ 6 分钟电影; 支持向前存储		4) 支持向后存储, 8 分钟电影; 支持向前存储	正偏离, 电影保存时间更长, 能够保存更全的检查信息。 (提供技术白皮书)
	5) 具备混合模式		5) 具备混合模式	无偏离
	6) 支持造影图像和组织图像位置互换		6) 支持造影图像和组织图像位置互换	无偏离
	1.2.2 应变式弹性成像技术 1) 支持探头: 线阵探头、腔内探头、容积探头。 2) 具备组织硬度定量分析软件, 支持应变、应变率和应变直方图的测量 3) 具备肿块周边组织弹性定量分析功能 4) 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		1.2.2 应变式弹性成像技术 1) 支持探头: 线阵探头、腔内探头、容积探头。 2) 具备组织硬度定量分析软件, 支持应变、应变率和应变直方图的测量 3) 具备肿块周边组织弹性定量分析功能 4) 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	无偏离
	1.2.3 TDI 组织多普勒成像 1) TDI 成像模式: 彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M 型模式图 2) TDI 曲线解剖 M 型模式: 同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比		1.2.3 TDI 组织多普勒成像 1) TDI 成像模式: 彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M 型模式图 2) TDI 曲线解剖 M 型模式: 同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比	无偏离
	1.2.4 ▲内置超声教学软件, 提供解剖示意图、标准超声图像, 包含腹部、心脏、乳腺、甲状腺、妇科、产科等切面。同时, 支持腹部及心脏各 ≥ 5 个标准切面的自动识别		1.2.4 ▲内置超声教学软件, 提供解剖示意图、标准超声图像, 包含腹部、心脏、乳腺、甲状腺、妇科、产科等切面。同时, 支持腹部及心脏各 5 个标准切面的自动识别	无偏离

	1.3 测量和分析: (B 型、M 型、D 型、彩色模式) 1.3.1 常规测量软件包		1.3 测量和分析: (B 型、M 型、D 型、彩色模式) 1.3.1 常规测量软件包	无偏离
	1.3.2 基础测量包, 2B 模式下支持双幅跨幅测量		1.3.2 基础测量包, 2B 模式下支持双幅跨幅测量	无偏离
	1.3.3 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		1.3.3 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	无偏离
	1.3.4 半自动面积及径线测量自动描迹、测量和计算工具, 可支持径、周长、面积、平均灰度、径 1/ 径 2、径 2/ 径 1 等测量结果		1.3.4 半自动面积及径线测量自动描迹、测量和计算工具, 可支持径、周长、面积、平均灰度、径 1/ 径 2、径 2/ 径 1 等测量结果	无偏离
	1.3.5 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、血管等。		1.3.5 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、血管等。	无偏离
	1.3.6 妇科测量软件包: 支持二维卵泡自动测量, 一键自动分割无回声结构, 以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。		1.3.6 妇科测量软件包: 支持二维卵泡自动测量, 一键自动分割无回声结构, 以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。	无偏离
	1.3.7 具备专业卵泡评估报告, 多项 IVF 评估指标及发育曲线分析		1.3.7 具备专业卵泡评估报告, 多项 IVF 评估指标及发育曲线分析	无偏离
	1.3.8 产科测量软件包: 自动产科测量, 要求自动测量 ≥ 5 项胎儿发育评估指标。		1.3.8 产科测量软件包: 自动产科测量, 要求自动测量 5 项胎儿发育评估指标。	无偏离
	1.3.10 心脏测量软件包: 心功能自动测量软件, 无需 ECG 可自动识别四腔心、两腔心切面, 自动识别心肌边界, 并进行自动描迹, 无需手动选择切面和手动描记		1.3.10 心脏测量软件包: 心功能自动测量软件, 无需 ECG 可自动识别四腔心、两腔心切面, 自动识别心肌边界, 并进行自动描迹, 无需手动选择切面和手动描记	无偏离
	1.3.11 腹部测量软件包: 支持膀胱自动测量		1.3.11 腹部测量软件包: 支持膀胱自动测量	无偏离

	1.3.12 自动肝肾比测量 一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值，方便进行肝脏脂肪变的定量评估		1.3.12 自动肝肾比测量 一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值，方便进行肝脏脂肪变的定量评估	无偏离
	1.3.13 小器官测量软件包，包含乳腺测量包		1.3.13 小器官测量软件包，包含乳腺测量包	无偏离
	1.3.14 血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，测量结果参数 ≥ 7 项，具备 IMT 评估曲线分析。		1.3.14 血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，测量结果参数 7 项，具备 IMT 评估曲线分析。	无偏离
	1.3.15 支持颈动脉血管内中膜自动实时测量，自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值,并实时更新		1.3.15 支持颈动脉血管内中膜自动实时测量，自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值,并实时更新	无偏离
	1.4 图像存储（电影）回放重显及病案管理单元 1.4.1 硬盘 $\geq 1T$ ，图像存储，电影回放： ≥ 150 秒		1.4 图像存储（电影）回放重显及病案管理单元 1.4.1 硬盘 1T，图像存储，电影回放：150 秒	无偏离
	1.4.2 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作		1.4.2 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作	无偏离
	1.4.3 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，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；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		1.4.3 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，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；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	无偏离
	1.4.4 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可调节参数 ≥ 32 项		1.4.4 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可调节参数 32 项	无偏离
	1.5 连通性要求： 1.5.1 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，并可支持 DICOM 结构化报告		1.5 连通性要求： 1.5.1 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，并可支持 DICOM 结构化报告	无偏离

	1.5.2▲支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或 PC 端。支持手机等移动终端 APP 远程操作设备		1.5.2▲支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或 PC 端。支持手机等移动终端 APP 远程操作设备	无偏离
	二、系统技术参数及要求： 2.1 系统通用功能： 2.1.1▲主机探头接口≥5 个，大小一致，全激活、相互通用。		二、系统技术参数及要求： 2.1 系统通用功能： 2.1.1▲主机探头接口 5 个，大小一致，全激活、相互通用。	无偏离
	2.1.2 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节。		2.1.2 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节。	无偏离
	2.2 探头规格 2.2.1 频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头		2.2 探头规格 2.2.1 频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头	无偏离
	2.2.2 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥3 段；		2.2.2 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，3 段；	无偏离
	2.2.3 电子线阵探头阵元数 > 192		2.2.3 电子线阵探头阵元数 192	无偏离
	2.2.4◆腹部凸阵探头（2.0-5.5MHz）		2.2.4◆腹部凸阵探头（1.2-6.0MHz）	正偏离，探头频率更广，能适应更复杂的临床检查情况。 (提供技术白皮书)
	2.2.5◆血管/小器官线阵探头（3.0-13.0MHz）		2.2.5◆血管/小器官线阵探头（3.0-13.0MHz）	无偏离
	2.2.6◆心脏相控阵探头（1.5-4.5MHz）		2.2.6◆心脏相控阵探头（1.5-4.5MHz）	无偏离
	2.2.7◆腔内探头（3-11MHz），扫描角度≥170°		2.2.7◆腔内探头（3-11MHz），扫描角度 170°	无偏离

		2.3 二维显像主要参数: 2.3.1◆成像速度:相控阵探头, 18CM 深度时, 全视野, 帧率 ≥ 57 帧/秒; 凸阵探头, 18CM 深度时, 全视野, 帧率 ≥ 39 帧/秒	2.3 二维显像主要参数: 2.3.1◆成像速度:相控阵探头, 18CM 深度时, 全视野, 帧率 57 帧/秒; 凸阵探头, 18CM 深度时, 全视野, 帧率 39 帧/秒	无偏离
		2.3.2◆增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100 , 可视可调步进 ≥ 1 。	2.3.2◆增益调节: B/M/D 分别独立可调, 100, 可视可调步进 1。	无偏离
		2.3.3TGC: ≥ 8 段, LGC: ≥ 8 段	2.3.3TGC: 8 段, LGC: 8 段	无偏离
		2.3.4 显示深度 $\geq 38\text{cm}$	2.3.4 显示深度 38cm	无偏离
		2.3.5 伪彩图谱: ≥ 8 种	2.3.5 伪彩图谱: 8 种	无偏离
		2.3.6◆最大帧率: ≥ 600 帧/秒	2.3.6◆最大帧率: 600 帧/秒	无偏离
		2.3.7◆动态范围: ≥ 240 , 可视可调	2.3.7◆动态范围: 240, 可视可调	无偏离
		2.4 频谱多普勒: 2.4.1 显示模式: 脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒	2.4 频谱多普勒: 2.4.1 显示模式: 脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒	无偏离
		2.4.2◆最大测量速度: $\geq 7.2\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 35\text{m/s}$)	2.4.2◆最大测量速度: 7.2m/s (连续多普勒速度: 35m/s)	无偏离
		2.4.3◆最低测量速度: $\leq 13.1\text{cm/s}$	2.4.3◆最低测量速度: 13.1cm/s	无偏离
		2.4.4◆偏转角度: $\geq \pm 30^\circ$ (线阵探头), 并支持快速角度校正	2.4.4◆偏转角度: $\pm 30^\circ$ (线阵探头), 并支持快速角度校正	无偏离

	2.4.5◆取样宽度及位置范围： 0.5—30mm		2.4.5 ◆取样宽度及位置范围： 0.5—30mm	无偏离
	2.4.6 零位移动：8 级		2.4.6 零位移动：8 级	无偏离
	2.4.7 实时自动包络频谱并完成 频谱测量计算		2.4.7 实时自动包络频谱并完成频 谱测量计算	无偏离
	2.5 彩色多普勒： 2.5.1 显示方式：包括速度、速 度方差、能量、方向能量显示 等		2.5 彩色多普勒： 2.5.1 显示方式：包括速度、速度方 差、能量、方向能量显示等	无偏离
	2.5.2 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		2.5.2 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	无偏离
	2.5.3 ◆取样框偏转： $\geq \pm$ 30°，取样框可根据探头血流 方向自动调节		2.5.3◆取样框偏转： $\pm 30^\circ$ ，取 样框可根据探头血流方向自动调节	无偏离
	2.5.4◆最大帧率： ≥ 220 帧/ 秒		2.5.4◆最大帧率： 220 帧/秒	无偏离
	2.5.5 彩色增强功能：彩色多普 勒能量图（PDI）；组织多普勒 （TDI）		2.5.5 彩色增强功能：彩色多普勒能 量图（PDI）；组织多普勒（TDI）	无偏离
	2.5.6 彩色频谱自动反转：当调 节彩色取样框从一侧偏转向另 一侧时，系统可自动触发反转 功能，保证偏转调节过程中， 血管内血流颜色不变		2.5.6 彩色频谱自动反转：当调节彩 色取样框从一侧偏转向另一侧时， 系统可自动触发反转功能，保证偏 转调节过程中，血管内血流颜色不 变	无偏离
	2.6 记录装置： 2.6.1 内置一体化超声工作站： 数字化储存静态及动态图像， 图像支持 BMP、JPG、TIFF、 DCM、AVI、MP4 格式直接导 出。		2.6 记录装置： 2.6.1 内置一体化超声工作站：数字 化储存静态及动态图像，图像支持 BMP、JPG、TIFF、DCM、 AVI、 MP4 格式直接导出。	无偏离
	2.6.2 内置数字录像机可用于 教学，存储时间 ≥ 60 分钟		2.6.2 内置数字录像机可用于教学， 存储时间 60 分钟	无偏离

		2.6.3 内置 USB 接口 ≥ 6		2.6.3 内置 USB 接口 6	无偏离
		2.7 外设和附件		2.7 外设和附件	无偏离
		2.7.1 支持主机一体化耦合剂加热器，耦合剂温度三档可调		2.7.1 支持主机一体化耦合剂加热器，耦合剂温度三档可调	无偏离
		2.7.2 腔内探头放置架		2.7.2 腔内探头放置架	无偏离
		2.7.3 QWERTY 背光小键盘		2.7.3 QWERTY 背光小键盘	无偏离
		2.7.4 主机一体式 LED 照明灯，辅助暗室临床操作		2.7.4 主机一体式 LED 照明灯，辅助暗室临床操作	无偏离
8	心电监护仪	1.适用于成人、小儿、新生儿的监测。	心电监护仪	1. 适用于成人、小儿、新生儿的监测。	无偏离
		2.转运监护仪，满足救护车、直升飞机和固定翼飞机，通过相关转运标准。		2.转运监护仪，满足救护车，直升飞机和固定翼飞机，通过相关转运标准。	无偏离
		3. ≥ 5.5 英寸彩色触摸电容显示屏，支持屏幕手势滑动操作，支持穿戴医用防护手套操作，		3. 5.5 英寸彩色触摸电容显示屏，支持屏幕手势滑动操作，支持穿戴医用防护手套操作，	无偏离
		4.◆整机重量 $<1\text{Kg}$ ，小巧便携		4. ◆整机重量 950g，小巧便携	无偏离
		5.IP44 防尘防水，易清洁和适用医院内外不同临床救治环境。		5. IP44 防尘防水，易清洁和适用医院内外不同临床救治环境。	无偏离
		6.坚固耐用，抗 1.2 米 6 面跌落，满足转运过程中的复杂临床救治环境		6. 坚固耐用，抗 1.2 米 6 面跌落，满足转运过程中的复杂临床救治环境。	无偏离

	7.整机无风扇设计。		7. 整机无风扇设计。	无偏离
	8.内置锂电池供电,支持 ≥ 5 小时的持续监测。		8. 内置锂电池供电,支持 8 小时的持续监测。	正偏离, 提供彩页证明材料
	9.内置 DC 电源接口, 可以进行车载充电		9. 内置 DC 电源接口, 可以进行车载充电。	无偏离
	10.具备 3/5 导心电,阻抗呼吸,血氧、无创血压、2 通道体温。		10. 具备 3/5 导心电,阻抗呼吸,血氧、无创血压、2 通道体温。	无偏离
	11.支持 2 通道有创血压及模拟输出/除颤同步		11. 支持 2 通道有创血压及模拟输出/除颤同步。	无偏离
	12.可选配内置 EtCO2 监测,与主机一体化设计, 最小抽气流速 50ml/min		12. 可选配内置 EtCO2 监测, 与主机一体化设计, 最小抽气流速 50ml/min	无偏离
	13.选配便携插件箱,可扩展 1 个参数插槽,满足插入更多参数模块的监测扩展。		13. 选配便携插件箱,可扩展 1 个参数插槽,满足插入更多参数模块的监测扩展。	无偏离
	14.可选配外置 2 通道 IBP 有创血压监测模块,主机最多支持 4 通道 IBP 有创压力监测		14. 可选配外置 2 通道 IBP 有创血压监测模块,主机最多支持 4 通道 IBP 有创压力监测	无偏离
	15.可选配外置主流、旁流、微流 EtCO2 监测模块		15. 可选配外置主流、旁流、微流 EtCO2 监测模块	无偏离
	16.可具备微创连续血流动力学监测模块,非无创电阻抗法,具有更好的监测准确性,可采用 PiCCO 或类似技术,实现 CCO 连续心排量、SVV 每搏变异量等血液动力学监测参数,直观观察病人的变化情况		16. 可具备微创连续血流动力学监测模块,非无创电阻抗法,具有更好的监测准确性,可采用 PiCCO 或类似技术,实现 CCO 连续心排量、SVV 每搏变异量等血液动力学监测	无偏离

			参数，直观观察病人的变化情况	
		17.支持提供麻醉平衡软件工具，数字化指标显示病人镇静、镇痛、肌松三方面麻醉状态，自动提示病人三低状态，并予以计时，图形化显示病人脑状态，可进行 Aldrete 复苏评分，满足临床对病人复苏拔管的评估	17. 支持提供麻醉平衡软件工具，数字化指标显示病人镇静、镇痛、肌松三方面麻醉状态，自动提示病人三低状态，并予以计时，图形化显示病人脑状态，可进行 Aldrete 复苏评分，满足临床对病人复苏拔管的评估	无偏离
		18.支持提供 EWS 早期预警评分工具，包括 NEWS、NEWS2 和 MEWS，可支持定时自动 EWS 评分功能，支持动态刷新 EWS 和 EWS 报警。	18. 支持提供 EWS 早期预警评分工具，包括 NEWS、NEWS2 和 MEWS，可支持定时自动 EWS 评分功能，支持动态刷新 EWS 和 EWS 报警。	无偏离
		19.转运监护仪支持插入床旁监护仪任意模块插槽作为参数模块使用，即插即用	19. 转运监护仪支持插入床旁监护仪任意模块插槽作为参数模块使用，即插即用。	无偏离
		20.心电支持≥3 个分析导联实时动态同步分析，并非多个导联波形同屏显示及 12 导联静息分析，	20. 心电支持 3 个分析导联实时动态同步分析，并非多个导联波形同屏显示及 12 导联静息分析，	无偏离
		21.◆心率测量范围：成人 15 - 300 bpm，小儿/新生儿 15 - 350 bpm。	21. ◆心率测量范围：成人 15 -300 bpm，小儿/新生儿 15 - 350 bpm。	无偏离
		22.波速提供 50mm/s, 25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s 可选。	22. 波速提供 50mm/s, 25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s 可选。	无偏离
		23.◆滤波模式提供诊断模式（0.05 -150Hz），监护模式（0.5 -40Hz），ST 模式（0.05 - 40Hz），手术模式（1—20Hz）。	23. ◆滤波模式提供诊断模式（0.05 -150Hz），监护模式（0.5 -40Hz），ST 模式（0.05 - 40Hz），手术模式（1—20Hz）。	无偏离

	24.支持室上性心动过速和 SVCs/min 等室上性心律失常分析提供 ST 段分析, 提供显示和存储 ST 值和每个 ST 的模板。	24. 支持室上性心动过速和 SVCs/min 等室上性心律失常分析提供 ST 段分析, 提供显示和存储 ST 值和每个 ST 的模板。	无偏离
	25.◆具有 QT/QTc 测量功能, 提供 QT, QTc 和 Δ QTc 参数值, QT 和 QTc 实时监测参数测量范围: 200~800 ms。	25. ◆具有 QT/QTc 测量功能, 提供 QT, QTc 和 Δ QTc 参数值, QT 和 QTc 实时监测参数测量范围: 200~800 ms。	无偏离
	26.可显示弱灌注指数 (PI) 。	26. 可显示弱灌注指数 (PI) 。	无偏离
	27.提供双通道体温和温差参数的监测, 并可根据需要更改体温通道标名。	27. 提供双通道体温和温差参数的监测, 并可根据需要更改体温通道标名。	无偏离
	28.提供手动、自动间隔、连续、序列四种无创血压测量模式。	28. 提供手动、自动间隔、连续、序列四种无创血压测量模式。	无偏离
	29.◆IBP 测量范围: -50 - 360 mmHg, 支持实时 PPV 测量。	29. ◆IBP 测量范围: -50 - 360 mmHg, 支持实时 PPV 测量。	无偏离
	30.≥799 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形, 以及报警触发时所有测量参数值。	30. 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形, 以及报警触发时所有测量参数值。	正偏离, 提供使用说明书证明材料
	31.≥799 条 NIBP 测量结果回顾。	31. 799 条 NIBP 测量结果回顾。	无偏离
	32.≥40 小时全息波形回顾。	32. 48 小时全息波形回顾。	正偏离, 提供使用说明书证明材料

		33.≥98 小时趋势数据回顾。		33. 120 小时趋势数据回顾。	正偏离， 提供使用 说明书证 明材料
无分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）					

- 注：
- 1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
 - 2. 当投标文件的货物内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
 - 3. 采购需求中带“▲”的条款，也要分别在本表“货物参数”、“所提供货物的内容”中标记。

投标人名称(电子签章)广西那蕉医药影像科技有限公司

日期：2026 年 08 月 11 日



4 商务条款偏离表

请逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内。	一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内。	无偏离
	二、货物期限或者交货时间：自合同签订之日起 30 日内安装调试完毕并交付使用。	二、货物期限或者交货时间：自合同签订之日起 30 日内安装调试完毕并交付使用。	无偏离
	三、交付使用地点：采购人指定地点。	三、交付使用地点：采购人指定地点。	无偏离
	四、验收标准、规范： 1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。	四、验收标准、规范： 1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。	无偏离
	2、货物验收时由采购人对中标供应商提交货物的功能目标及技术指标进行全面核对检验，如不符合招标文件的技术需求的，按相关规定做不接收货物处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究权利的权利。	2、货物验收时由采购人对中标供应商提交货物的功能目标及技术指标进行全面核对检验，如不符合招标文件的技术需求的，按相关规定做不接收货物处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究权利的权利。	无偏离
	3. 投标产品必须是全新、完整、未使用过的原装产品。	3. 投标产品必须是全新、完整、未使用过的原装产品。	无偏离
	4、中标供应商交货前应对设备做出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为采购人设备验收和使用的技术条件和依据。	4、中标供应商交货前应对设备做出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为采购人设备验收和使用的技术条件和依据。	无偏离
	五、售后服务要求 1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，整机质保期不少于 1 年（自安装完毕并验收合格之日起计，分项货物有要求的按其要求）；质保期内设备发生故障时，免费负责维修、更换零配件；保修期满后，提供终身维护，	五、售后服务要求 1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，全数字彩色多普勒超声诊断系统整机质保期为 3 年（含探头），心电监护仪主机质保期为 3 年、零配件质保期为 1 年，超短波治疗仪整机质保期为 2 年，其余设	正偏离，全数字彩色多普勒超声诊断系统整机质保期为 3 年（含探头），心电监护仪主机质保期为 3 年、零配件质

采购人只需付零配件的费用。	备整机质保期为1年。质保期自全部设备安装调试完毕并验收合格之日起计算；质保期内设备发生故障时，免费负责维修、更换零配件；保修期满后，提供终身维护，采购人只需付零配件的费用。	保期为1年，超短波治疗仪整机质保期为2年，其余设备整机质保期为1年。质保期自全部设备安装调试完毕并验收合格之日起计算。
2、接到故障通知后2小时内响应，12小时内到达现场提供服务，24小时内解决问题；如无法及时处理故障的，应提供同档次品牌产品供采购人备用。	2、接到故障通知后1小时内响应，10小时内到达现场提供服务，24小时内解决问题；如无法及时处理故障的，应提供同档次品牌产品供采购人备用。	正偏离，接到故障通知后1小时内响应，10小时内到达现场提供服务
3. 免费送货上门、安装调试，并免费对采购单位技术人员进行设备基本保养和维护指导、培训。	3. 免费送货上门、安装调试，并免费对采购单位技术人员进行设备基本保养和维护指导、培训。	无偏离
4、安装调试完毕并交付使用后免费提供1年技术指导。	4、安装调试完毕并交付使用后免费提供1年技术指导。	无偏离
六、其他要求： 1. 报价必须含以下部分，包括： （1）货物的价格； （2）必要的保险费用和各项税金； （3）其他：运输费、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等与完成本项目所涉及的全部费用。	六、其他要求： 1. 报价必须含以下部分，包括： （1）货物的价格； （2）必要的保险费用和各项税金； （3）其他：运输费、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等与完成本项目所涉及的全部费用。	无偏离
2. 付款方式：采用分期付款，合同签订并开具发票后10个工作日内预付合同款30%，设备验收合格后拨付到合同款的90%，剩余货款一年内付清。	2. 付款方式：采用分期付款，合同签订并开具发票后10个工作日内预付合同款30%，设备验收合格后拨付到合同款的90%，剩余货款一年内付清。	无偏离
其他说明 一、进口产品说明（根据项目实际情况选择） ☐ 本表的第 项货物所涉及的货物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；但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	其他说明 一、进口产品说明（根据项目实际情况选择） ☐ 本表的第 项货物所涉及的货物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；但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	无偏离

产自关境外的产品），同时供应商必须 负责办理进口产品所有相关手续并承 担所有费用。其他货物不接受进口产品 参与投标，否则作无效标处理。 ☒ 本分标货物所涉及的货物不接受进口 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，如有进口产品参与投标的作无效标 处理。	入中国境内且产自关境外的产品）， 同时供应商必须负责办理进口产品 所有相关手续并承担所有费用。其他 货物不接受进口产品参与投标，否则 作无效标处理。 ☒ 本分标货物所涉及的货物不接受 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，如有进口产品参与投标的 作无效标处理。	
二、核心产品 “采购清单及货物参数”表中的核心产 品为序号第7项“全数字彩色多普勒超 声诊断系统”。	二、核心产品 “采购清单及货物参数”表中的核心 产品为序号第7项“全数字彩色多 普勒超声诊断系统”。	无偏离
无分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）		

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章)：广西南宁那蕉医疗影像科技有限公司

日期：2026年08月11日

