

政府采购货物买卖合同

项目名称：运动心肺测试系统及运动康复监控管理系统采购

“政采云”合同编号：12N49933811420252

甲 方：玉林市红十字会医院

乙 方：广西联之诺医疗器械有限公司

甲方合同编号：HHYY2025-01-009

签订时间：2025.1.24

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：玉林市红十字会医院（采购人）

乙方（全称）：广西联之诺医疗器械有限公司（成交供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的采购文件、乙方的响应文件及成交通知书，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：运动心肺测试系统及运动康复监控管理系统

采购项目编号：YLZC2024-J1-990657-YZLZ

(2) 采购计划编号：YLZC2024-J1-11602

(3) 项目内容：

序号	标的的名称	数量	品牌	规格型号	金额（元）	备注
1	运动心肺功能测试仪	1套	江苏瀚雅	Smax58ce-sp	300000.00	
2	运动心电图机	1套	武汉中旗	Zonnet ECG	8000.00	
3	运动血压监护仪	1套	顺泰医疗	Tango M2	130000.00	
4	脉搏血氧仪	1套	上海贝瑞	BM2000A	5000.00	
5	康复踏车	1台	江苏瀚雅	Vmax4000	130000.00	
6	运动康复卧式踏车 (上下肢主动康复训练器)	1台	江苏瀚雅	RE	145000.00	
7	康复监护管理系统软件	1套	江苏瀚雅	V1.0	60000.00	

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

(6) 成交采购标的的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

成交采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

成交采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

(8) 成交供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是 否

(10) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：778000.00

大写：人民币柒拾柒万捌仟元整

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式：

全额付款：交货完毕并验收合格后，甲方收到乙方开具的发票后 60 天内一次性支付全款给乙方。

分期付款：_____ / _____。

预付款的支付比例和支付条件：_____ / _____。

成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

3. 合同履行

(1) 交货时间：自签订合同之日起 25 天内交货安装调试完毕并交付使用。

(2) 履约地点：广西玉林市红十字会医院内。

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：_____ / _____

收取履约保证金金额：_____ / _____

履约担保期限：_____ / _____

(4) 分期履行要求：无

(5) 风险处置措施和替代方案：无

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）
否

验收组织的其他事项：无

(2) 履约验收时间：（供应商提出验收申请之日起5个工作日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：1、制定验收方案；2、成立验收小组；3、组织验收（验收前准备、实施验收）；4、出具验收结果。

(5) 履约验收的内容：按照政府采购合同以及采购文件、响应文件、各项承诺、技术方案、配置型号等内容进行验收。

(6) 履约验收标准：达到国家或行业规定的质量标准

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：无

(9) 验收费用按下列②方式确定：①甲方支付；②乙方支付；

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 成交通知书

(5) 响应文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自合同签订之日起生效。

7. 合同份数

本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025年1月24日

合同订立地点：广西玉林市红十字会医院内。

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

 甲方（采购人）		 乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	玉林市红十字会医院 4509024192	单位名称（公章或合同章）	广西联之诺医疗器械有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）	 超 谢 印 文 4509024236749	法定代表人或其委托代理人（签章）	 黄 喜 印
		拥有者性别	
住 所	玉林市金旺路 1 号	住 所	中国（广西）自由贸易试验区南宁片区凯旋路 9 号海尔·青啤东盟联合广场 2 号楼 1418 号
联系人		联系人	
联系电话		联系电话	17776436549
通信地址	玉林市金旺路 1 号	通信地址	中国（广西）自由贸易试验区南宁片区凯旋路 9 号海尔·青啤东盟联合广场 2 号楼 1418 号
邮政编码	537000	邮政编码	530012
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码	12450900499338114A	统一社会信用代码	91450100MA5MTG3T4M
		开户名称	广西联之诺医疗器械有限公司
		开户银行	中国建设银行股份有限公司南宁越秀路支行
		银行账号	4505 0160 4780 0000 0295
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且成交，向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，成交通知书，响应文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指成交供应商按采购文件、响应文件的规定，根据分包意向协议，将成交项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与成交结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据

【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和响应文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和响应文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	无
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	自异议提出之日起 <u>5</u> 个工作日作出说明。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	1、合同签订；2、合同公示；3、合同履行；4、履约验收；5、支付资金。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无
	指定现场	甲方指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方负责

第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	乙方书面承诺（两者以较长的为准）
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	2 小时内快速响应。
第二节 第11.1款	其他应当保密的 信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时 间	按合同协议书约定的时间
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予 退还的情形	不收取履约保证金
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	无
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修 期限	无
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	无
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	无
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	2 小时内响应，一般问题在 2 小时内通过远程方式解决，遇到大的问题 24 小时内派技术人员到达现场维修，48 小时维修完毕。如设备无法在 48 小时内维修完成时，应提供同型号的备用品以免影响用户业务的正常进行。维修不需更换零配件的，每次维修时间不超过 48 小时维修；维修需更换配件的，每次维修时间不超过 5 个工作日。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约货款额的 3% 违约金，超过十五天甲方有权解除合同，乙方承担因此给甲方造成经济损失，违约金不得超违约金额 5%。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	银行同期存款利息
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	无
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (1) 种方式解决： (1) 向 <u>玉林</u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 <u>玉林市广场北路52号</u> ； (2) 向 <u>甲方所在地</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	无

合同附件

采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

采购预算：780000.00 元

本分标的核心产品为下表的第 1 项产品。

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	运动心肺功能测试仪	1 套	工业	<p>一、基本功能：</p> <p>1、▲运动肺功能测试时，气体采集方式具有面罩式及咬口式两种方式。</p> <p>2、呼吸流速定标具有 2 分钟自动定标和手动定标两种模式。</p> <p>3、具有吸入/呼出氧、二氧化碳浓度的实测数据分析。</p> <p>4、标准 Wasserman 九宫图的试验结果的图表显示；图形显示内容可自行编辑。</p> <p>5、提供多种的无氧阈值评估方法，具有 15 秒辅助判断功能。</p> <p>6、可与血压、血氧仪及运动心电测试仪连接，数据能够实时传输到系统软件中。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、▲超声流速传感器对吸入和呼出的气体流速进行测量。</p> <p>1.1 流速传感器测量范围：0~16L/s；</p> <p>1.2 气道阻力$\leq 0.1\text{cm H}_2\text{O/L/S}$；</p> <p>1.3 分辨率$\leq 1\text{ml}$；</p> <p>1.4 死腔容积$\leq 10\text{ml}$；</p> <p>1.5 流速精度：50ml/s 或 3%；</p> <p>1.6 传感器重量≤ 255。</p> <p>2、氧分析采用电化学传感器，使用寿命≥ 18月。</p> <p>2.1 氧传感器测量范围：0~100 vol %；</p> <p>2.2 氧传感器分辨率：0.01 vol %；</p> <p>2.3 氧传感器测量精度：0.05 vol %；</p> <p>2.4 氧传感器响应时间：$\leq 100\text{ms}$。</p> <p>3、二氧化碳分析器：红外式传感器。</p> <p>3.1 二氧化碳测量范围：0~13 vol %；</p> <p>3.2 二氧化碳传感器分辨率：0.01 vol %；</p> <p>3.3 二氧化碳传感器测量精度：0.1 vol %；</p> <p>3.4 二氧化碳传感器响应时间：$\leq 100\text{ms}$。</p> <p>4、测试原理为每口气呼吸法。</p> <p>三、其他配置</p> <p>工作台：放置心肺测试仪、血压、心电图机等。</p> <p>四、技术参数：</p> <p>同步收集并分析运动心肺功能测试仪、动态心电图记录与分析系统、运动血压监护仪、康复踏车数据，并以数字及图示的方式实时显示这些数据、最终依据测试过程中的数据给出相应的结论，并自动给出运动康复的建议。</p> <p>1、可显示的参数包括：</p> <p>(1) 静态肺功能测试参数，如：VC IN 吸气肺活量、VC EX 呼气肺活量、VT 潮气量、IRV 补吸气量、ERV 补呼气量、IC 深</p>

				<p>吸气量、VE 每分钟通气量、呼吸频率 BF、FVC 用力肺活量、FEV1 1 秒量、FEV1/FVC 1 秒率, PEF 用力呼气峰流速、FEF25%用力呼气 25%肺活量时流速、FEF50%用力呼气 50%肺活量时流速、FEF75%用力呼气 75%肺活量时流速、FEF25—75%/MMEF 呼气 25%到 75%肺活量时平均中气流速、FEF50/FIF50 呼气 50%肺活量时的流速比, FIVC 吸气肺活量, FIV1 吸气 1 秒量, FIV1/FVC 吸气一秒率, FEV3 3 秒量, FEV6 6 秒量, PIF 吸气峰流速, FET100%呼出全部气体时间, MVV 每分最大通气量。</p> <p>▲ (2) 运动肺功能参数, 如: V02 摄氧量、V02max 最大摄氧量、VC02 二氧化碳输出量、HRR 目标心率, RER 呼吸交换率、BR 呼吸储备、AT 无氧阈、V02/HR、O2pulse 氧脉搏、CO 心排出量、PETO2 呼气末端氧分压、PETCO2、呼气潮气末端二氧化碳分压、FAT 脂肪消耗量、FATmax 最大脂肪氧化强度、CHO 碳水化合物消耗量、HR 心率、SPEED@FATmax 最大脂肪氧化强度速度、EE@FAT max 最大脂肪氧化强度总能量消耗、FAT@FATmax 最大脂肪氧化强度脂肪消耗量、CHO@FATmax 最大脂肪氧化强度糖消耗量, MET 代谢当量, EE 能量消耗。</p> <p>2. 基本功能</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 自动定标与手动定标功能; (2) 多种九宫图显示/分析功能; (3) 修改预计值功能; (4) 测试呼吸分析功能; (5) 无氧域自动分析功能; (6) 无氧域辅助分析功能; (7) 斜率分析功能, 包括 VE-VC02 与 V02-Work 分析; (8) 五线四段法阶段划分功能, 可辅助进行运动阶段划分; (9) 能量代谢分析功能; (10) 呼气末二氧化碳反应曲线功能; (11) 辅助结果判读功能。
2	运动心电图机	1 套	工业	<p>一、工作条件:</p> <p>主机在电源直流 5 伏, 室温 5—40℃ 和相对湿度 25%~85% 的环境下正常工作。</p> <p>二、ECG 输入</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、ECG 输入通道: 标准 12 导联心电信息同步采集。 2、导联选择: 手动/自动可选, 需支持 Cabrera 导联体系。 3、输入阻抗: $\geq 20M\Omega$。 4、频率响应: 0.05Hz~150Hz、(+0.4 dB ~ -3.0 dB)。 5、定标电压: 1mV \pm 2%。 6、耐极化电压: $\pm 500mV$。 7、噪声电平: $\leq 15\mu V_{p-p}$。 8、时间常数: $\geq 3.2s$。 9、共模抑制比: $\geq 100dB$ (AC OFF)。 10、输入回路电流: $\leq 50nA$。 11、除颤保护: 具有抗除颤电击保护功能。 12、导联线: 导联线内附抗除颤电击保护功能。 <p>三、波形处理</p> <p>▲1、A/D 转换: 18bits。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2、采样率: 10kHz。 3、增益: 2.5, 5, 10, 20, 10/5, AGC (mm/mV)。 4、抗干扰滤波: 具有交流滤波、肌电滤波、基漂滤波、低通滤波功能。 <p>四、软件功能</p>

				<p>1、采集显示功能：可采集人体心电波形，并在屏幕上显示出来。</p> <p>2、冻结功能：在静态心电采集中实现冻结后可以选择 10S 进行分析和打印。</p> <p>3、报告文件名自由配置，包括姓名、ID、年龄、性别、检查时间等。</p> <p>4、数据管理功能：能支持数据的存储、检索、修改、删除、调出等功能。</p> <p>5、多种报告保存格式，支持 PDF、WORD、BMP、JPG 格式存储，能以国际标准格式 FDA-XML、DICOM、SCP、GDT 格式导出方便异地远程传阅报告。</p> <p>7、高精度电子尺，适用医生进行再次测量。</p> <p>8、运动心电测试功能：可控制运动平板或踏车，实现负荷下的心电测试功能。</p> <p>9、具有 ST 趋势图、ST 趋势图、ST/HR 趋势图、ST 斜率趋势图显示。</p> <p>10、用户可自定义方案内容。</p>
3	运动血压监护仪	1 套	工业	<p>一、基本功能：</p> <p>1、自动测量和显示病人的收缩压和舒张压。</p> <p>2、分析方法：可以区分运动实验中的干扰和噪声。</p> <p>3、袖带防滑设计具有拉伸型袖筒使袖带固定到位，配一次性血压袖带。</p> <p>4、彩色液晶屏实时显示血压数据和信号质量，用户信息实时显示。</p> <p>▲5、具有示波法（非运动）OSC 模式。</p> <p>6、中文显示及操作界面，多语言选择显示。</p> <p>7、系统数据可下载到 U 盘并支持 Excel 数据格式。</p> <p>8、病人数据可自动连续存储，300 组血压数据存储。</p> <p>9、可以按编程自动采集血压数值或人工触发测量。</p> <p>11、具有 3 导联心电采集功能，支持系统独立使用。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、正常工作环境温度：10° C- 40° C。</p> <p>2、相对湿度：15%- 90%。</p> <p>3、网电源：AC 100 V- 240V，50/ 60Hz。</p> <p>4、大气压力：500hPa-1060hPa。</p> <p>5、无创血压测量范围</p> <p>5.1 听诊法 (OKA MODE)：收缩压为 40—270mmHg；舒张压力为 20-160mmHg；</p> <p>5.2 示波法 (OSC MODE)：收缩压为 40—260mmHg；舒张压力为 20-160mmHg；</p> <p>5.3 测量精度应为：+/-3mmHg。</p> <p>6、脉率显示</p> <p>6.1 测量范围：40-200BP；</p> <p>6.2 测量精度：+/-1BPM。</p> <p>7、压力示值（静态）</p> <p>7.1 示值范围：在（0-37）kPa 内或（0—280）mmHg 内</p> <p>7.2 测量精度：应符合 YY0670-2008 中 4.5.4 要求。</p> <p>8、袖带臂带：符合 YY0670-2008 中 4.7.2 要求。</p> <p>9、充气时间：血压袖带的充气时间应不超过 15S。</p> <p>10、过压保护和放气速率：监护仪袖带压力超过 37kPa 或 280mmHg 时，能快速排气。</p> <p>11、监护仪功能</p>

				<p>(1) 能兼容 RS232 接口;</p> <p>(2) 能显示实时数据与波形;</p> <p>(3) 能贮存 ≥ 50 条历史记录。</p>
4	脉搏血氧仪	1 套	工业	<p>一、基本功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可一键操作。 2、可持续使用 20 小时或以上。 3、电池电压过低可能影响正常使用时，OLED 显示屏会出现低电压提醒指示标志。 4、在无信号产生时，会自动关机。 5、无需日常维护和校准。 6、可通过蓝牙与智能终端设备实现通讯。 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、基本规格 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 显示模式：OLED 液晶屏; 1.2 尺寸（约）：68(高)×58(宽)×20(厚) mm; 1.3 重量（约）：50g(不包含探头)。 2、电气规格 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 电池类型：一块锂离子充电电池; 2.2 工作电压：D.C. 3.4V~D.C. 4.3V; 2.3 工作电流：小于 50mA。 3、血氧饱和度 (SpO₂) <ol style="list-style-type: none"> 3.1 测量范围：35~100%; 3.2 测量分辨率 1%; 3.3 准确度 80%~100% 误差 $\pm 2\%$; 70%~79% 误差 $\pm 3\%$; 70%以下不定义。 4、脉率 (PR) <ol style="list-style-type: none"> 4.1 测量范围：25~250bpm; 4.2 测量分辨率：1bpm; 4.3 测量准确度：± 2bpm 或者 $\pm 2\%$，二者应取绝对值大者。 5、弱灌注 <ol style="list-style-type: none"> 5.1 测量范围：0.5%~20%; 5.2 SpO₂ 准确度：$\pm 3\%$ (70%~100%); 5.3 PR 准确度：25~250bpm ± 2bpm。 6、无线蓝牙参数 <ol style="list-style-type: none"> 6.1 频段范围：2402.00~2480.00MHz; 6.2 最大输出功率：< 100mW。
5	康复踏车	1 台	工业	<p>一、功能用途</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、用于康复训练，最大功率 ≥ 999 瓦，适合于非活动受限患者。 2、控制器配备清晰彩色显示屏，有“开始/停止”两个按键，满足康复训练需求。 ▲3、康复踏车控制器可 180° 旋转。 4、控制器正面以数字方式显示运动转速信息，控制器背面以两种不同颜色 LED 灯显示形式显示运动转速信息，一种颜色表示患者实际转速超过处方范围，另一种颜色表示患者运动转速在正常范围。 5、配置电动控制的座椅垂直位置调节器。 6、康复踏车手柄可 360° 旋转。 7、座椅适合患者长时间坐在康复踏车上进行康复。 8、座椅可升降位置调节，适用于不同高度患者。 9、电源开关位置恰当，防止在运动康复过程中患者的误操作所造成的非正常断电，减少因康复踏车急停或急启动给患者

				<p>所带来的风险。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、最大负载不低于 200Kg。</p> <p>2、功率范围 0 - 1000w, 5w 递增, 0w 初始功率。</p> <p>▲3、座椅有水平方向调节。</p> <p>4、座椅垂直方向电动调节。</p> <p>▲5、座椅乘坐面距离地面的最小垂直距离≤76 厘米。</p> <p>6、电气隔离式的 RS-232 接口, 与控制端连接。</p> <p>7、控制器显示信息等: 功率, 转速, 时间, 座椅高度等。</p> <p>8、运动负荷控制为功率恒定模式。</p>
6	运动康复卧式踏车 (上下肢主动康复训练器)	1 台	工业	<p>1、最大承重: 140KG。</p> <p>2、最大负荷: 250W, 连续可调。</p> <p>3、转速: 20rpm-150rpm。</p> <p>4、功能范围: 10-250W, 步进 1W, 负荷调节精细。</p> <p>5、鞍座调整范围: 55cm-105cm, 满足不同髋关节的活动角度。</p> <p>6、车把高度: 80cm-110cm。</p> <p>7、曲轴长度: 7cm-19cm, 依据患者踝关节及小腿长度调节, 可以满足不同膝关节活动度。</p> <p>8、斜卧运动踏车依据患者安全心率测试出安全运动强度。</p> <p>9、电源: 220±10%, 50/60HZ。</p> <p>10、采用 LCD 背光大屏。</p> <p>11、控制面板提供清洗反馈, 阻力, 时间, 速度, 功率。</p> <p>▲12、液晶屏≥10.1 英寸电容触控, 控制面板提供时间、速度、功率、MET、能量消耗。</p> <p>13、测试和训练数据: 通过蓝牙或 R232 可传电脑(电脑端。)</p> <p>14、动态心电记录仪 (三导联) 技术参数。</p> <p>(1) 快速记录: 捕获一过性、突发性的胸痛、胸闷的心电图, 手触 1s 启动记录;</p> <p>(2) 外接电极: 可外接导联线与电极, 获取心电图, 用于持续记录与点测, 更换电极位置可获取不同导联的心电图;</p> <p>(3) 超长续航: 可持续连接手机, 记录和传输心电图达 32h 或以上;</p> <p>(4) 使用成本低: 内置可充电电池。无需专用心电电极, 使用常规心电电极即可测试;</p> <p>(5) 整机重量 (约): 26g;</p> <p>(6) 外形尺寸 (约): (L×W×H) 40×40×16.8 (mm);</p> <p>(7) 心率测量范围: 30bpm~300bpm;</p> <p>(8) 心率测量精度: ±2bpm/±2%两者取最大值;</p> <p>(9) 电源: 3.7V 可充电锂电池 500mAh;</p> <p>(10) 工作温度: 5℃~40℃;</p> <p>(11) 工作湿度: ≤95%RH (不包括冷凝);</p> <p>(12) 运输和保存温度: -20℃~55℃;</p> <p>(13) 运输和保存湿度: ≤95%RH (非冷凝条件);</p> <p>(14) 测量时间: 点测: 约 50 秒; 持续测量: 依据用户需求而定;</p> <p>(15) 包装清单: 动态心电记录仪、挂绳、电极片×3、充电线、心电导联线、说明书等。</p>
7	康复监护管理系统软件	1 套	工业	<p>1、运动康复管理系统可有效的存储、修改、导出导入、管理患者信息。</p> <p>2、运动康复管理系统在心脏康复训练中提供有效的个性化训练计划, 可在软件中为患者定制、编辑专业的康复训练处方</p>

			<p>和训练计划。</p> <p>3、患者在设备上执行运动计划或者是自由锻炼期间，均可对其进行监控。</p> <p>4、无线蓝牙技术，无需繁琐的监控设备。</p> <p>5、患者在训练过程中，可根据训练过程中的测试数据，实时调整、编辑训练处方和训练计划。</p> <p>6、患者的训练计划、计划中的处方列表和运动设备相关信息心率、设定功率、实际功率、转速等数据都会被导入至电脑，可供医生进行数据分析和文档管理。</p> <p>7、报告系统可以将患者的测试数据在报告中用图表的形式显示出来，医生可以很直观的观察、分析患者数据、编辑结论信息并打印。</p> <p>7.1 基本功能</p> <p>(1) 病人基本信息管理功能；</p> <p>(2) 病人处方训练数据导入功能；</p> <p>(3) 病人 CPET 测试信息导入自动读取功能；</p> <p>(4) 处方编辑功能，包括可编辑正常训练和间歇训练两种模式的处方；</p> <p>(5) 制定训练计划功能。把处方选择中应用至当前病人的处方制定为一个周期的训练计划；</p> <p>(6) 训练计划导出功能；</p> <p>(7) 数据实时存储回放分析功能；</p> <p>(8) 报告编辑、打印功能。</p> <p>7.2 技术参数</p> <p>(1) 软件安全防护级别：B；</p> <p>(2) PC 系统与运动设备之间的数据传输：USB；</p> <p>(3) PC 系统与医疗产品之间的数据传输：蓝牙无线传输或有线传输；</p> <p>(4) 蓝牙功率等级：1 级，最大功率 100mW；</p> <p>(5) 通过数据传输记录其他产品的生理参数：如摄氧量、心率、收缩压、舒张压、血氧、功率等。</p>
一、商务要求			
交货时间和地点	<p>1、交货时间：自签订合同之日起 25 天内交货安装调试完毕并交付使用。</p> <p>2、交付地点：广西玉林市红十字会医院内。</p>		
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内		
付款方式	交货完毕并验收合格后，采购人收到成交供应商开具的发票后一次性支付全款给成交供应商。		
报价要求	<p>竞标报价包含所有内容范围内的货物及服务的价格，应包括：（1）货物、服务的价格（包括但不限于货物及标准附件、备品备件、专用工具、配套技术资料的价格）；（2）第三方验收费和必要的保险费用和各项税金；（3）其他如检验、手续、包装、运输运送（上楼）、装卸、保管、安装（及安装过程所需线材辅材耗材工具）、调试、验收、人员培训、技术支持、培训、售后服务、更新升级、安装保险及不可预见费等费用。</p>		
产品质量要求	要求竞标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。		
售后服务要求	<p>1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质量保修期除特别说明外，最短不得少于 1 年。质量保修期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。</p> <p>2、故障响应时间：成交供应商应设有维保电话，设备在使用过程中发生质量问题，成交供应商接到故障通知后 2 小时内响应，一般在 2</p>		

	<p>小时内通过远程方式解决，遇到大的问题 24 小时内派技术人员到达现场维修，48 小时维修完毕。如设备无法在 48 小时内维修完成时，供应商应提供同型号的备用品以免影响用户业务的正常进行。维修不需更换零配件的，每次维修时间不超过 48 小时维修；维修需更换配件的，每次维修时间不超过 5 个工作日。</p> <p>3、备品备件要求：全新未经使用的合格产品，为保证设备正常运行，成交供应商应设置有备件库，存入所有必须的备件，并保证 10 年以上的供应期。</p> <p>4、其他</p> <p>(1) 质量保修期内，每季度至少进行一次定期回访以及对设备维护保养，解决使用中出现问题。质量保修期过后，不定期回访使用科室及对设备使用运行情况提供咨询服务；</p> <p>(2) 安装时提供完整的使用手册，提供配套技术材料，供采购人验收；</p> <p>(3) 设备验收合格后，成交供应商负责对采购人的使用人员进行操作及相关知识的培训，并确保采购人的使用人员熟练使用设备，并能排除简单的软硬件故障；</p> <p>(4) 质量保修期内每季度至少由专业人员进行一次例行保养，包括设备的除尘、清洁、消杀等；整机质量保修期内每季度至少由专业人员进行一次操作系统维护，定期维护数据库，及时安装厂家发布的软件更新；整机质量保修期内每季度至少定期进行图像校准一次，保证图像质量；</p> <p>(5) 在设备使用年限内（不少于 6 年），成交供应商应保证配件、耗材的供应；若因设备升级等原因导致原有配件、耗材不能使用，或原有配件、耗材不再生产，成交供应商应负责提供设备硬件或软件的升级，确保设备正常使用，无法通过升级而继续使用的设备，采购人有权要求成交供应商（或设备生产厂家）按折旧后的价格将设备回购；</p> <p>(6) 其余按供应商承诺。</p>
--	--

二、与实现项目目标相关的其他要求

(一) 验收标准

1、采购人可以根据采购项目具体情况自行组织验收，或者委托第三方机构或部门开展采购项目履约验收工作，验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担，供应商在竞标报价时应考虑相关费用。

2、在验收过程中发现成交供应商有违约问题，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。

3、验收依据：按采购文件、响应文件、合同要求及国家标准进行验收。

4、验收标准

(1) 货物必须全部在交货现场拆封。所供产品的规格、数量、材质、颜色等符合采购文件采购需求及采购合同约定的要求。

(2) 所供产品的外观完好，无严重碰撞、配件脱落等明显瑕疵。

(3) 所供产品无安全隐患。

(4) 如有抽检要求的，检测结果符合采购文件采购需求及采购合同约定的要求。

(5) 所有产品均已运输至指定地点，并装配完毕。

(6) 采购文件采购需求及采购合同约定的附件、配件、技术资料、质量合格证等齐全。

5、验收要求

验收小组以项目采购文件及采购合同为验收依据，对供货产品技术参数核对检验，如不符合技术参数要求的，成交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。

(1) 成交供应商按时间结点完成货物供货后，应及时整理技术资料并作出全面检查和整理，列出清单，作为采购人验收和使用的技术条件依据，清单应交给采购人；同时以书面形式通知采购人进行验收，采购人在收到通知后五个工作日内进行验收。

(2) 验收时成交供应商提供验收文档，包括但不限于：产品检测报告、产品合格证，以及对所有需要进行核查的原件等。

(3) 如供货产品不合格或不符合技术参数要求的，由成交供应商按采购人（或者采购人委托的第三方机构或部门）要求整改，成交供应商不按要求整改或拒不整改的，采购人有权终止合同，给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。

(4) 如成交供应商提供虚假材料的，除按相关规定做违约处理外，采购人依据相关法律规定追究成交供应商的责任，由此带来的一切责任及损失由成交供应商自行承担。

(5) 在项目验收过程中，如项目验收不合格，有关返工、再行验收产生相关成本费用，以及给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。连续两次项目验收不合格的，或弄虚作假的行为，采购单位将不予验收，采购人有权解除合同，并追究成交供应商的责任，由此带来的一切责任由成交供应商自行承担。

(6) 必要时（根据合同/有关规范或标准）需对存在问题的货品进行抽样送检，费用由成交供应商承担。

(二) 进口产品说明	
进口产品说明	本分标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）参与竞标， 如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。

7. 竞标声明

竞标声明

致：玉林市红十字会医院：

我方广西联之诺医疗器械有限公司系中华人民共和国合法供应商，经营地址中国（广西）自由贸易试验区南宁片区凯旋路9号海尔·青啤东盟联合广场2号楼1418号。

我方愿意参加贵方组织的运动心肺测试系统及运动康复监控管理系统采购项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。
2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。
3. 在此，我方宣布同意如下：
 - (1) 将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
 - (2) 已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；
 - (3) 同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
 - (4) 响应该谈判文件规定的竞标有效期。
4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
 - (1) 具有独立承担民事责任的能力；
 - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
 - (6) 法律、行政法规规定的其他条件。
5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为

记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____ / _____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区凯旋路9号海尔·青啤东盟联合广场2号楼1418号

邮政编码：530012

电话/传真：17776436549 电子邮箱：_____ / _____

开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁越秀路支行

帐号/行号：45050160478000000295

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

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人分别签字或者盖章或者电子签名，否则响应文件按无效处理。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：黄喜

供应商名称（电子签章）：广西联之诺医疗器械有限公司

2023年1月6日



1. 竞标报价表

竞 标 报 价 表

项目名称：运动心肺测试系统及运动康复监控管理系统采购

项目编号：YLZC2024-J1-990657-YZLZ 分标（如有）： /

供应商名称：广西联之特医疗器械有限公司

单位：元

项 号	标 的 的 名 称	数 量 及 单 位 ①	品 牌	规 格 型 号	制 造 商	原 产 地	参 数 性 能 、 指 标 及 配 置	单 价 ②	竞 标 报 价 ③=①× ②
1	运 动 心 肺 功 能 测 试 仪	1套	江 苏 瀚 雅	Smax58c e-sp	江 苏 瀚 雅 医 疗 科 技 有 限 公 司	江 苏	一、基本功能： 1、▲运动肺功能测试时，气体采集方式具有面罩式及咬口式两种方式。 2、呼吸流速定标具有2分钟自动定标和手动定标两种模式。 3、具有吸入/呼出氧、二氧化碳浓度的实测数据分析。 4、标准 Wasserman 九宫图的试验结果的图表显示；图形显示内容可自行编辑。 5、提供多种的无氧阈值评估方法，具有15秒辅助判断功能。 6、可与血压、血氧仪及运动心电图测试仪连接，数据能够实时传输到系统软件中。 二、技术参数： 1、▲超声流速传感器对吸入和呼出的气体流速进行测量。 1.1 流速传感器测量范围：0~16L/s； 1.2 气道阻力≤0.1cm H2O/L/S； 1.3 分辨率≤1ml； 1.4 死腔容积≤10ml； 1.5 流速精度：50ml/s 或 3%； 1.6 传感器重量≤255。 2、氧分析采用电化学传感器，使用寿命≥18月。 2.1 氧传感器测量范围：0~100	300000	300000

					<p>vol %;</p> <p>2.2 氧传感器分辨率: 0.01 vol %;</p> <p>2.3 氧传感器测量精度: 0.05 vol %;</p> <p>2.4 氧传感器响应时间: ≤100ms。</p> <p>3、二氧化碳分析器: 红外式传感器。</p> <p>3.1 二氧化碳测量范围: 0~13 vol %;</p> <p>3.2 二氧化碳传感器分辨率: 0.01 vol %;</p> <p>3.3 二氧化碳传感器测量精度: 0.1 vol %;</p> <p>3.4 二氧化碳传感器响应时间: ≤100ms。</p> <p>4、测试原理为每口气呼吸法。</p> <p>三、其他配置</p> <p>工作台: 放置心肺测试仪、血压、心电图机等。</p> <p>四、技术参数:</p> <p>同步收集并分析运动心肺功能测试仪、动态心电图记录与分析系统、运动血压监护仪、康复踏车数据, 并以数字及图示的方式实时显示这些数据、最终依据测试过程中的数据给出相应的结论, 并自动给出运动康复的建议。</p> <p>1、可显示的参数包括:</p> <p>(1) 静态肺功能测试参数, 如: VC 吸气肺活量、VC EX 呼气肺活量、IRV 补吸气量、ERV 补呼气量、IC 深吸气量、VE 每分钟通气量、呼吸频率 BF、FVC 用力肺活量、FEV₁ 1 秒量、FEV₁/FVC 1 秒率, PEF 用力呼气峰流速、FEF25% 用力呼气 25% 肺活量时流速、FEF50% 用力呼气 50% 肺活量时流速、FEF75% 用力呼气 75% 肺活量时流速、FEF25-75%/MMEF 呼气 25% 到 75% 肺活量时平均中气流速、FEF50/FIF50 呼气 50% 肺活量时的流速比、FIVC 吸气肺活量, FIV1 吸气 1 秒量, FIV1/FVC 吸气一秒率, FEV₃ 3 秒量, FEV₆ 6 秒量, PIF 吸气峰流速, FET100% 呼出全部气体时间, MVV 每分最大通气量。</p> <p>▲ (2) 运动肺功能参数, 如: VO₂ 摄氧量、VO₂max 最大摄氧量、VCO₂ 二氧化碳输出量、HRR 目标心率, RER 呼吸交换率、BR 呼吸储备、AT 无氧阈、VO₂/HR、O₂pulse 氧脉搏、CO 心排出量、PETO₂ 呼气末端氧分</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--



						<p>压、PETCO₂、呼气潮气末端二氧化碳分压、FAT 脂肪消耗量、FAT_{max} 最大脂肪氧化强度、CHO 碳水化合物消耗量、HR 心率、SPEED@FAT_{max} 最大脂肪氧化强度速度、EE@FAT_{max} 最大脂肪氧化强度总能量消耗、FAT@FAT_{max} 最大脂肪氧化强度脂肪消耗量、CHO@FAT_{max} 最大脂肪氧化强度糖消耗量、MET 代谢当量、EE 能量消耗。</p> <p>2. 基本功能</p> <p>(1) 自动定标与手动定标功能；</p> <p>(2) 多种九宫图显示/分析功能；</p> <p>(3) 修改预计值功能；</p> <p>(4) 测试呼吸分析功能；</p> <p>(5) 无氧域自动分析功能；</p> <p>(6) 无氧域辅助分析功能；</p> <p>(7) 斜率分析功能，包括 VE-VCO₂ 与 V0₂-Work 分析；</p> <p>(8) 五线四阶段阶段划分功能，可辅助进行运动阶段划分；</p> <p>(9) 能量代谢分析功能；</p> <p>(10) 呼气末二氧化碳反应曲线功能；</p> <p>(11) 辅助结果判读功能。</p>		
2	运动心电图机	1套	武汉中旗	Zonnet ECG	<p>武汉中旗生物医疗电子有限公司</p> <p>武汉</p>	<p>一、工作条件： 主机在电源直流 5 伏，室温 5—40℃ 和相对湿度 25%~85% 的环境下正常工作。</p> <p>二、ECG 输入</p> <p>1、导联输入通道：标准 12 导联心电图信息同步采集。</p> <p>2、导联选择：手动/自动可选，需支持 Cabrera 导联体系。</p> <p>3、输入阻抗：≥20MΩ。</p> <p>4、频率响应：0.05Hz~150Hz、(+0.4 dB ~ -3.0 dB)。</p> <p>5、定标电压：1mV±2%。</p> <p>6、耐极化电压：±500mV。</p> <p>7、噪声电平：≤15μVp-p。</p> <p>8、时间常数：≥3.2s。</p> <p>9、共模抑制比：≥100dB (AC OFF)。</p> <p>10、输入回路电流：≤50nA。</p> <p>11、除颤保护：具有抗除颤电击保护功能。</p> <p>12、导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能。</p> <p>三、波形处理</p> <p>▲1、A/D 转换：18bits。</p> <p>2、采样率：10kHz。</p> <p>3、增益：2.5, 5, 10, 20, 10/5,</p>	8000	8000

						<p>AGC (mm/mV)。</p> <p>4、抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基漂滤波、低通滤波功能。</p> <p>四、软件功能</p> <p>1、采集显示功能：可采集人体心电波形，并在屏幕上显示出来。</p> <p>2、冻结功能：在静态心电采集中实现冻结后可以选择10S进行分析和打印。</p> <p>3、报告文件名自由配置，包括姓名、ID、年龄、性别、检查时间等。</p> <p>4、数据管理功能：能支持数据的存储、检索、修改、删除、调出等功能。</p> <p>5、多种报告保存格式，支持PDF、WORD、BMP、JPG格式存储，能以国际标准格式FDA-XML、DICOM、SCP、GDT格式导出方便异地远程传阅报告。</p> <p>7、高精度电子尺，适用医生进行再次测量。</p> <p>8、运动心电测试功能：可控制运动平板或踏车，实现负荷下的心电测试功能。</p> <p>9、具有ST趋势图、ST趋势图、ST/HR趋势图、ST斜率趋势图显示。</p> <p>10、用户可自定义方案内容。</p>		
3	运动 血压 监护 仪	1套	运 动 血 压 监 护 仪	Tango M2	<p>顺泰 医 疗 器 材 (深 圳) 有 限 公 司</p> <p>深圳</p>	<p>一、基本功能：</p> <p>1、自动测量和显示病人的收缩压和舒张压。</p> <p>2、分析方法：可以区分运动实验中的干扰和噪声。</p> <p>3、袖带防漏设计具有拉伸型袖筒使袖带固定到位，配一次性血压袖带。</p> <p>4、彩色液晶屏实时显示血压数据和信号质量，用户信息实时显示。</p> <p>▲5、具有示波法（非运动）OSC模式。</p> <p>6、中文显示及操作界面，多语言选择显示。</p> <p>7、系统数据可下载到U盘并支持Excel数据格式。</p> <p>8、病人数据可自动连续存储，300组血压数据存储。</p> <p>9、可以按编程自动采集血压数值或人工触发测量。</p> <p>11、具有3导联心电采集功能，支持系统独立使用。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、正常工作环境温度：10° C-40° C。</p>	130000	130000

						<p>2、相对湿度：15%~ 90%。</p> <p>3、网电源：AC 100 V- 240V, 50/60Hz。</p> <p>4、大气压力：500hPa-1060hPa。</p> <p>5、无创血压测量范围</p> <p>5.1 听诊法(OKA MODE)：收缩压为40—270mmHg；舒张压力为20-160mmHg；</p> <p>5.2 示波法(OSC MODE)：收缩压为40—260mmHg；舒张压力为20-160mmHg；</p> <p>5.3 测量精度应为：+/-3mmHg。</p> <p>6、脉率显示</p> <p>6.1 测量范围：40-200BP；</p> <p>6.2 测量精度：+/-1BPM。</p> <p>7、压力示值（静态）</p> <p>7.1 示值范围：在(0-37)kPa 内或(0—280) mmHg 内</p> <p>7.2 测量精度：应符合 YY0670-2008 中 4.5.4 要求。</p> <p>8、袖带臂带：符合 YY0670-2008 中 4.7.2 要求。</p> <p>9、充气时间：血压袖带的充气时间应不超过 15S。</p> <p>10、过压保护和放气速率：监护仪袖带压力超过37kPa或280mmHg时，能快速排气。</p> <p>11、监护仪功能</p> <p>(1) 能兼容 RS232 接口；</p> <p>(2) 能显示实时数据与波形；</p> <p>(3) 能保存≥50 条历史记录。</p>		
4	脉搏血氧仪	1套	上海贝瑞	BM2000A	上海贝瑞电子科技有限公司	<p>一、基本功能</p> <p>1、可连续操作。</p> <p>2、可连续使用 20 小时或以上。</p> <p>3、电池电压过低可能影响正常使用时，OLED 显示屏会出现低电压提醒指示标志。</p> <p>4、在无信号产生时，会自动关机。</p> <p>5、无需日常维护和校准。</p> <p>6、可通过蓝牙与智能终端设备实现通讯。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、基本规格</p> <p>1.1 显示模式：OLED 液晶屏；</p> <p>1.2 尺寸（约）：68(高)×58（宽）×20(厚) mm；</p> <p>1.3 重量（约）：50g(不包含探头)。</p> <p>2、电气规格</p> <p>2.1 电池类型：一块锂离子充电电池；</p> <p>2.2 工作电压：D.C.3.4V ~</p>	5000	5000

						<p>D.C. 4.3V;</p> <p>2.3 工作电流：小于 50mA。</p> <p>3、血氧饱和度（SpO2）</p> <p>3.1 测量范围：35~100%；</p> <p>3.2 测量分辨率 1%；</p> <p>3.3 准确度 80%~100% 误差±2%；70%~79% 误差±3%；70%以下不定义。</p> <p>4、脉率（PR）</p> <p>4.1 测量范围：25~250bpm；</p> <p>4.2 测量分辨率：1bpm；</p> <p>4.3 测量准确度：±2bpm 或者±2%，二者应取绝对值大者。</p> <p>5、弱灌注</p> <p>5.1 测量范围：0.5%~20%；</p> <p>5.2 SpO2 准确度：±3%（70%~100%）；</p> <p>5.3 PR 准确度：25~250bpm ±2bpm。</p> <p>6、无线蓝牙参数</p> <p>6.1 频段范围：2402.00~2480.00Mhz；</p> <p>6.2 最大输出功率：<100mW。</p>		
5	康复踏车	1台	江苏瀚雅	Vmax4000	江苏瀚雅医疗科技有限公司	<p>一、功能用途</p> <p>1、用于康复训练，最大功率≥999瓦，适合于非活动受限患者。</p> <p>2、控制器配备清晰彩色显示屏，有“开始/停止”两个按键，满足康复训练需求。</p> <p>3、康复踏车控制器可 180° 旋转。</p> <p>4、控制器正面以数字方式显示运动转速信息，控制器背面以两种不同颜色 LED 灯显示形式显示运动转速信息，一种颜色表示患者实际转速超过处方范围，另一种颜色表示患者运动转速在正常范围。</p> <p>5、配置电动控制的座椅垂直位置调节器。</p> <p>6、康复踏车手柄可 360° 旋转。</p> <p>7、座椅适合患者长时间坐在康复踏车上进行康复。</p> <p>8、座椅可升降位置调节，适用于不同高度患者。</p> <p>9、电源开关位置恰当，防止在运动康复过程中患者的误操作所造成的非正常断电，减少因康复踏车急停或急启动给患者所带来的风险。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、最大负载不低于 200Kg。</p> <p>2、功率范围 0 - 1000w，5w 递增。</p>	130000	130000

						<p>0w 初始功率。</p> <p>▲3、座椅有水平方向调节。</p> <p>4、座椅垂直方向电动调节。</p> <p>▲5、座椅乘坐面距离地面的最小垂直距离≤76 厘米。</p> <p>6、电气隔离式的 RS-232 接口，与控制端连接。</p> <p>7、控制器显示信息等：功率，转速，时间，座椅高度等。</p> <p>8、运动负荷控制为功率恒定模式。</p>		
6	运动 康复 卧式 踏车 (上 下肢 主动 康复 训练 器)	1台	江苏 瀚雅	RE	江苏 瀚雅 医疗 科技 有限 公司	<p>1、最大承重：140KG。</p> <p>2、最大负荷：250W，连续可调。</p> <p>3、转速：20rpm-150rpm。</p> <p>4、功能范围：10-250W，步进 1W，负荷调节精细。</p> <p>5、鞍座调整范围：55cm-105cm，满足不同髋关节的活动角度。</p> <p>6、车把高度：80cm-110cm。</p> <p>7、曲轴长度：7cm-19cm，依据患者踝关节及小腿长度调节，可以满足不同膝关节活动度。</p> <p>8、斜卧运动踏车依据患者安全心率测试出安全运动强度。</p> <p>9、电源：220±10%，50/60HZ。</p> <p>10、采用 LCD 背光大屏。</p> <p>11、控制面板提供清洗反馈，阻力，时间，速度，功率。</p> <p>▲12、液晶屏≥10.1 英寸电容触控，控制面板提供时间、速度、功率、MET、能量消耗。</p> <p>13、测试和训练数据：通过蓝牙或 RS232 可传电脑（电脑端。）</p> <p>14、动态心电图记录仪（三导联）技术参数：</p> <p>(1)快速记录：捕捉一过性、突发性的胸痛、胸闷的心电图，手触 1s 启动记录；</p> <p>(2)外接电极：可外接导联线与电极，获取心电图，用于持续记录与点测，更换电极位置可获取不同导联的心电图；</p> <p>(3)超长续航：可持续连接手机，记录和传输心电图达 32h 或以上；</p> <p>(4)使用成本低：内置可充电电池。无需专用心电电极，使用常规心电电极即可测试；</p> <p>(5)整机重量（约）：26g；</p> <p>(6)外形尺寸（约）：(L×W×H) 40×40×16.8 (mm)；</p> <p>(7)心率测量范围：30bpm~300bpm；</p> <p>(8)心率测量精度：±2bpm/±2%</p>	145000	145000

						<p>两者取最大值；</p> <p>(9) 电源：3.7V 可充电锂电池 500mAh；</p> <p>(10) 工作温度：5℃~40℃；</p> <p>(11) 工作湿度：≤95%RH（不包括冷凝）；</p> <p>(12) 运输和保存温度：-20℃~55℃；</p> <p>(13) 运输和保存湿度：≤95%RH（非冷凝条件）；</p> <p>(14) 测量时间：点测：约 50 秒；持续测量：依据用户需求而定；</p> <p>(15) 包装清单：动态心电图记录仪、挂绳、电极片×3、充电线、心电导联线、说明书等。</p>		
7	康复监护管理系统软件	1套	江苏瀚雅	V1.0	江苏瀚雅医疗科技有限公司	<p>1、运动康复管理系统可有效的存储、修改、导出导入、管理患者信息。</p> <p>2、运动康复管理系统在心脏康复训练中提供有效的个性化训练计划，可在软件中为患者定制、编辑专业的康复训练处方和训练计划。</p> <p>3、患者在设备上执行运动计划或者是自由锻炼期间，均可对其进行监控。</p> <p>4、无线蓝牙技术，无需繁琐的监控设备。</p> <p>5、患者在训练过程中，可根据训练过程中的测试数据，实时调整、编辑训练处方和训练计划。</p> <p>6、患者的训练计划、计划中的处方列表和运动设备相关信息心率、设定功率、实际功率、转速等数据都会被导入至电脑，可供医生进行数据分析和文档管理。</p> <p>7、报告系统可以将患者的测试数据在报告中用图表的形式显示出来，医生可以很直观的观察、分析患者数据、编辑结论信息并打印。</p> <p>7.1 基本功能</p> <p>(1) 病人基本信息管理功能；</p> <p>(2) 病人处方训练数据导入功能；</p> <p>(3) 病人 CPET 测试信息导入自动读取功能；</p> <p>(4) 处方编辑功能，包括可编辑正常训练和间歇训练两种模式的处方；</p> <p>(5) 制定训练计划功能。把处方选择中应用至当前病人的处方制定为一个周期的训练计划；</p> <p>(6) 训练计划导出功能；</p>	60000	60000

							(7) 数据实时存储回放分析功能; (8) 报告编辑、打印功能。 7.2 技术参数 (1) 软件安全防护级别: B; (2) PC 系统与运动设备之间的数据传输: USB; (3) PC 系统与医疗产品之间的数据传输: 蓝牙无线传输或有线传输; (4) 蓝牙功率等级: 1 级, 最大功率 100mW; (5) 通过数据传输记录其他产品的生理参数: 如摄氧量、心率、收缩压、舒张压、血氧、功率等。		
合计金额大写: 人民币 <u>柒拾柒万捌仟元整</u> (¥ <u>778000.00 元</u>)									

注:

1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整, 品牌、规格型号没有则填无。填写有缺漏的, **其响应文件按无效处理。**

2. 供应商的报价表必须加盖供应商电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名, **否则其响应文件按无效处理。**

3. 报价一经涂改, 应在涂改处加盖供应商公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者授权委托人签字 (或者电子签名), **否则其响应文件按无效处理。**

4. 谈判文件中列明采购专用耗材的, 应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规使用量提供报价。

5. 如为联合体竞标, “供应商名称”处必须列明联合体各方名称, 标注联合体牵头人名称, **否则其响应文件按无效处理。**

6. 如为联合体竞标, 盖章处须加盖联合体牵头人电子签章, **否则其响应文件按无效处理。**

7. 如有多分标, 分别列明各分标的报价表, **否则其响应文件按无效处理。**

法定代表人或者委托代理人 (签字或者电子签名):

供应商名称 (电子签章):  广西联之诺医疗器械有限公司

日期: 2025 年 1 月 6 日



5. 商务要求偏离表

商务要求偏离表

所竞分标：_____ / _____

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
交货时间和地点	1、交货时间：自签订合同之日起 25 天内交货安装调试完毕并交付使用。 2、交付地点：广西玉林市红十字会医院内。	我公司承诺响应：1、交货时间：自签订合同之日起 25 天内交货安装调试完毕并交付使用。 2、交付地点：广西玉林市红十字会医院内。	无偏离
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内	我公司承诺响应：自成交通知书发出之日起 25 日内	无偏离
付款方式	交货完毕并验收合格后，采购人收到成交供应商开具的发票后一次性支付全款给成交供应商。	我公司承诺响应：交货完毕并验收合格后，采购人收到成交供应商开具的发票后一次性支付全款给成交供应商。	无偏离
报价要求	竞标报价包含所有内容范围内的货物及服务的价格，应包括：(1) 货物、服务的价格(包括但不限于货物及标准附件、备品备件、专用工具、配套技术资料的价格)；(2) 第三方验收费和必要的保险费用和各项税金；(3) 其他如检验、手续、包装、运输运送(上楼)、装卸、保管、安装(及安装过程所需线材辅材耗材工具)、调试、验收、人员培训、技术支持、培训、售后服务、更新升级、安装保险及不可预见费等费用。	我公司承诺响应：竞标报价包含所有内容范围内的货物及服务的价格，应包括：(1) 货物、服务的价格(包括但不限于货物及标准附件、备品备件、专用工具、配套技术资料的价格)；(2) 第三方验收费和必要的保险费用和各项税金；(3) 其他如检验、手续、包装、运输运送(上楼)、装卸、保管、安装(及安装过程所需线材辅材耗材工具)、调试、验收、人员培训、技术支持、培训、售后服务、更新升级、安装保险及不可预见费等费用。	无偏离
产品质量要求	要求竞标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。	我公司承诺响应：要求竞标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。	无偏离
售后服务要求	1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质量保修期除特别注明外，最短不得少于 1 年。质量保修期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。 2、故障响应时间：成交供应商应设有维保电话，设备在使用过程中发生质量问题，成交供应商接到故障通知后 2 小时内响应，一般问题在 2 小时内通过	我公司承诺响应：1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质量保修期除特别注明外，最短不得少于 2 年。质量保修期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。 2、故障响应时间：成交供应商应设有维保电话，设备在使用过程中发生质量问题，成交供应商接到故障通知后 2 小时内响应，一般问题在 2 小时内通过	正偏离

	<p>远程方式解决，遇到大的问题 24 小时内派技术人员到达现场维修，48 小时内维修完毕。如设备无法在 48 小时内维修完成时，供应商应提供同型号的备用品以免影响用户业务的正常进行。维修不需更换零配件的，每次维修时间不超过 48 小时维修；维修需更换配件的，每次维修时间不超过 5 个工作日。</p> <p>3、备品备件要求：全新未经使用的合格产品，为保证设备正常运行，成交供应商应设置有备件库，存入所有必须的备件，并保证 10 年以上的供应期。</p> <p>4、其他</p> <p>(1) 质量保修期内，每季度至少进行一次定期回访以及对设备维护保养，解决使用中出现的的问题。质量保修期过后，不定期回访使用科室及对设备使用运行情况提供咨询服务；</p> <p>(2) 安装时提供完整的使用手册，提供配套技术材料，供采购人验收；</p> <p>(3) 设备验收合格后，成交供应商负责对采购人的使用人员进行操作及相关知识的培训，并确保采购人的使用人员熟练使用设备，并能排除简单的软硬件故障；</p> <p>(4) 质量保修期内每季度至少由专业人员进行一次例行保养，包括设备的除尘、清洁、消杀等；整机质量保修期内每季度至少由专业人员进行一次操作系统维护，定期维护数据库，及时安装厂家发布的软件更新；整机质量保修期内每季度至少定期进行图像校准一次，保证图像质量；</p> <p>(5) 在设备使用年限内(不少于 6 年)，成交供应商应保证配件、耗材的供应；若因设备升级等原因导致原有配件、耗材不能使用，或原有配件、耗材不再生产，成交供应商应负责提供设备硬件或软件的升级，确保设备正常使用，无法通过升级而继续使用的设备，采购人有权要求成交供应商（或设备生产厂家）按折旧后的价格将设备回购；</p> <p>(6) 其余按供应商承诺。</p>	<p>远程方式解决，遇到大的问题 24 小时内派技术人员到达现场维修，48 小时内维修完毕。如设备无法在 48 小时内维修完成时，供应商应提供同型号的备用品以免影响用户业务的正常进行。维修不需更换零配件的，每次维修时间不超过 48 小时维修；维修需更换配件的，每次维修时间不超过 5 个工作日。</p> <p>3、备品备件要求：全新未经使用的合格产品，为保证设备正常运行，成交供应商应设置有备件库，存入所有必须的备件，并保证 10 年以上的供应期。</p> <p>4、其他</p> <p>(1) 质量保修期内，每季度至少进行一次定期回访以及对设备维护保养，解决使用中出现的的问题。质量保修期过后，不定期回访使用科室及对设备使用运行情况提供咨询服务；</p> <p>(2) 安装时提供完整的使用手册，提供配套技术材料，供采购人验收；</p> <p>(3) 设备验收合格后，成交供应商负责对采购人的使用人员进行操作及相关知识的培训，并确保采购人的使用人员熟练使用设备，并能排除简单的软硬件故障；</p> <p>(4) 质量保修期内每季度至少由专业人员进行一次例行保养，包括设备的除尘、清洁、消杀等；整机质量保修期内每季度至少由专业人员进行一次操作系统维护，定期维护数据库，及时安装厂家发布的软件更新；整机质量保修期内每季度至少定期进行图像校准一次，保证图像质量；</p> <p>(5) 在设备使用年限内(不少于 6 年)，成交供应商应保证配件、耗材的供应；若因设备升级等原因导致原有配件、耗材不能使用，或原有配件、耗材不再生产，成交供应商应负责提供设备硬件或软件的升级，确保设备正常使用，无法通过升级而继续使用的设备，采购人有权要求成交供应商（或设备生产厂家）按折旧后的价格将设备回购；</p> <p>(6) 其余按供应商承诺。</p>	
<p>与实现项目目标相关的</p>	<p>验收标准</p> <p>1、采购人可以根据采购项目具体情况自行组织验收，或者委托第三方机构或</p>	<p>我公司承诺响应：（一）验收标准</p> <p>1、采购人可以根据采购项目具体情况自行组织验收，或者委托第三方机构或</p>	<p>无偏离</p>

<p>其他要求</p>	<p>部门开展采购项目履约验收工作,验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担,供应商在竞标报价时应考虑相关费用。</p> <p>2、在验收过程中发现成交供应商有违约问题,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。</p> <p>3、验收依据:按采购文件、响应文件、合同要求及国家标准进行验收。</p> <p>4、验收标准</p> <p>(1)货物必须全部在交货现场拆封。所供产品的规格、数量、材质、颜色等符合采购文件采购需求及采购合同约定的要求。</p> <p>(2)所供产品的外观完好,无严重碰撞、配件脱落等明显瑕疵。</p> <p>(3)所供产品无安全隐患。</p> <p>(4)如有抽检要求的,检测结果符合采购文件采购需求及采购合同约定的要求。</p> <p>(5)所有产品均已运输至指定地点,并装配完毕。</p> <p>(6)采购文件采购需求及采购合同约定的附件、配件、技术资料、质量合格证等齐全。</p> <p>5、验收要求</p> <p>验收小组以项目采购文件及采购合同为验收依据,对供货产品技术参数核对检验,如不符合技术参数要求的,成交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。</p> <p>(1)成交供应商按时间结点完成货物供货后,应及时整理技术资料并作出全面检查和整理,列出清单,作为采购人验收和使用的技术条件依据,清单应交给采购人;同时以书面形式通知采购人进行验收,采购人在收到通知后五个工作日内进行验收。</p> <p>(2)验收时成交供应商提供验收文档,包括但不限于:产品检测报告、产品合格证,以及对所有需要进行核查的原件等。</p> <p>(3)如供货产品不合格或不符合技术参数要求的,由成交供应商按采购人(或者采购人委托的第三方机构或部门)要求整改,成交供应商不按要求整</p>	<p>部门开展采购项目履约验收工作,验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担,供应商在竞标报价时应考虑相关费用。</p> <p>2、在验收过程中发现成交供应商有违约问题,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。</p> <p>3、验收依据:按采购文件、响应文件、合同要求及国家标准进行验收。</p> <p>4、验收标准</p> <p>(1)货物必须全部在交货现场拆封。所供产品的规格、数量、材质、颜色等符合采购文件采购需求及采购合同约定的要求。</p> <p>(2)所供产品的外观完好,无严重碰撞、配件脱落等明显瑕疵。</p> <p>(3)所供产品无安全隐患。</p> <p>(4)如有抽检要求的,检测结果符合采购文件采购需求及采购合同约定的要求。</p> <p>(5)所有产品均已运输至指定地点,并装配完毕。</p> <p>(6)采购文件采购需求及采购合同约定的附件、配件、技术资料、质量合格证等齐全。</p> <p>5、验收要求</p> <p>验收小组以项目采购文件及采购合同为验收依据,对供货产品技术参数核对检验,如不符合技术参数要求的,成交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。</p> <p>(1)成交供应商按时间结点完成货物供货后,应及时整理技术资料并作出全面检查和整理,列出清单,作为采购人验收和使用的技术条件依据,清单应交给采购人;同时以书面形式通知采购人进行验收,采购人在收到通知后五个工作日内进行验收。</p> <p>(2)验收时成交供应商提供验收文档,包括但不限于:产品检测报告、产品合格证,以及对所有需要进行核查的原件等。</p> <p>(3)如供货产品不合格或不符合技术参数要求的,由成交供应商按采购人(或者采购人委托的第三方机构或部门)要求整改,成交供应商不按要求整</p>
--------------------	---	---

<p>改或拒不整改的，采购人有权终止合同，给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。</p> <p>(4) 如成交供应商提供虚假材料的，除按相关规定做违约处理外，采购人依据相关法律规定追究成交供应商的责任，由此带来的一切责任及损失由成交供应商自行承担。</p> <p>(5) 在项目验收过程中，如项目验收不合格，有关返工、再行验收产生相关成本费用，以及给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。连续两次项目验收不合格的，或弄虚作假的行为，采购单位将不予验收，采购人有权解除合同，并追究成交供应商的责任，由此带来的一切责任由成交供应商自行承担。</p> <p>(6) 必要时（根据合同/有关规范或标准）需对存在问题的货品进行抽样送检，费用由成交供应商承担。</p>	<p>改或拒不整改的，采购人有权终止合同，给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。</p> <p>(4) 如成交供应商提供虚假材料的，除按相关规定做违约处理外，采购人依据相关法律规定追究成交供应商的责任，由此带来的一切责任及损失由成交供应商自行承担。</p> <p>(5) 在项目验收过程中，如项目验收不合格，有关返工、再行验收产生相关成本费用，以及给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。连续两次项目验收不合格的，或弄虚作假的行为，采购单位将不予验收，采购人有权解除合同，并追究成交供应商的责任，由此带来的一切责任由成交供应商自行承担。</p> <p>(6) 必要时（根据合同/有关规范或标准）需对存在问题的货品进行抽样送检，费用由成交供应商承担。</p>
---	---

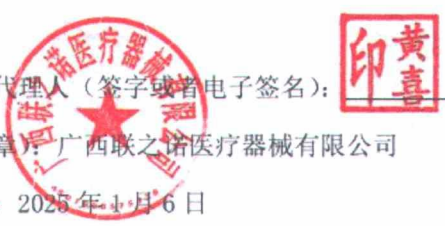
注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商名称（电子签章）：广西联之诺医疗器械有限公司

日期：2025年11月6日



6. 售后服务承诺

售后服务承诺

玉林市红十字会医院：

为了更好地服务于你单位，让你单位投资建设安全无忧、购买的设备物有所值，我公司提供技术咨询、设备选型、解决方案，从系统的选型规划中以确保商品的质量性能、供货时间、服务保障以及设备在保修期内、保修期外的技术支持、维修维护和技术培训做出如下的规划和承诺：

一、售后服务保证：

- 1、负责将用户所订购的设备免费安装、调试直至正常运行；
- 2、在安装现场免费为用户带给基本操作、日常保养的培训服务；
- 3、自设备验收合格之日起按原厂家标准保修条例对本项目的设备带给保修服务；
- 4、免费将原厂家标准保修服务提升为上门保修服务；
- 5、免费将原厂家标准保修服务提升为终身保修服务，保修期外的设备仅按本钱价收取故障配件费，~~免人工费~~；
- 6、免费带给体系及硬件设备升级的技术咨询；
- 7、将定期向用户赠送产品技术相关资料；
- 8、将不定期上门或电话访问用户，了解体系及设备的运行状况，办理用户的问题；
- 9、交货时间：自签订合同之日起 25 天内交货安装调试完毕并交付使用。
- 10、交货地点：广西玉林市红十字会医院内。

12、售后服务其他内容：

1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质量保修期除特别注明外，最短不得少于2年。质量保修期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。

2、故障响应时间：成交供应商应设有维保电话，设备在使用过程中发生质量问题，成交供应商接到故障通知后2小时内响应，一般问题在2小时内通过远程方式解决，遇到大的问题24小时内派技术人员到达现场维修，48小时维修完毕。如设备无法在48小时内维修完成时，供应商应提供同型号的备用品以免影响用户业务的正常进行。维修不需更换零配件的，每次维修时间不超过48小时维修；维修需更换配件的，每次维修时间不超过5个工作日。

3、备品备件要求：全新未经使用的合格产品，为保证设备正常运行，成交供应商应设置有备件库，存入所有必须的备件，并保证10年以上的供应期。

4、其他

(1) 质量保修期内，每季度至少进行一次定期回访以及对设备维护保养，解决使用中出现的問題。质量保修期过后，不定期回访使用科室及对设备使用运行情况提供咨询服务；

(2) 安装时提供完整的使用手册，提供配套技术材料，供采购人验收；

(3) 设备验收合格后，成交供应商负责对采购人的使用人员进行操作及相关知识的培训，并确保采购人的使用人员熟练使用设备，并能排除简单的软硬件故障；

(4) 质量保修期内每季度至少由专业人员进行一次例行保养，包括设

备的除尘、清洁、消杀等；整机质量保修期内每季度至少由专业人员进行一次操作系统维护，定期维护数据库，及时安装厂家发布的软件更新；整机质量保修期内每季度至少定期进行图像校准一次，保证图像质量；

(5) 在设备使用年限内（不少于6年），成交供应商应保证配件、耗材的供应；若因设备升级等原因导致原有配件、耗材不能使用，或原有配件、耗材不再生产，成交供应商应负责提供设备硬件或软件的升级，确保设备正常使用，无法通过升级而继续使用的设备，采购人有权要求成交供应商（或设备生产厂家）按折旧后的价格将设备回购；

(6) 其余按供应商承诺。

二、技术服务及培训：

1、安装和调试

1.1 我公司在本次报价文件中的一切设备产品均为全新原装品牌。

1.2 我公司将所购设备初验收合格后，送至用户地点地带给所购设备的安装调试。

1.3 所购设备安装调试到位后， 我公司将组织专人与用户方共同进行质量验收签字。

2、安装及培训

2.1 我公司将按用户的实际要求，负责组织专业技术人员进行所购设备产品安装调试，保证各项安装及培训工作顺利进行。

2.2 体系工程师、客户服务工程师、培训讲师上门服务时，将严格遵守用户的规章制度，爱护用户的设备，保守用户的商业机密、技术机密；

三、验收标准：

1 验收方法：所有设备按生产厂家的产品验收标准及合同中的相关条

款进行数量及质量的验收。

2 初验收

货物送至买方安装现场后，由我司和买方共同对货物的数量、基本质量、外包装等进行检查、核对、即初验收。

3 初验收后，根据用户要求进行现场安装及调试，结果应贴合利用要求。在此期间，如发现设备质量有问题我司免费调换，直至验收及格交付利用。

四、质量保证及售后服务承诺：

1. 我公司质量按厂家标准进行保修，用户无特殊要求的按国家有关规定进行保修，国家无规定，按与用户协商结果保修。保修期内非因操作不当造成需要更换的零配件及设备由我司负责包修、包换。我司所带给的所有设备均按合同承诺的保修范围和时间进行保修。

2. 按设备厂家售后服务承诺政策执行；我公司技服人员上门服务。

3. 热线咨询服务：

3.1 当您在使用过程中遇到问题时，欢迎您拨打技术服务热线，由技术工程师为您带给专业服务。

4. 服务流程：

4.1 快速反应：

1) 客服专员接听电话，透过询问故障状况，快持久定故障类型，将事件分派给相关的技术工程师；

2) 由技术工程师决定故障的大致原因，携带相关配件、软件和工具，在规定时间内迅速到达目的地，排除故障；

4.2 填写服务报告：



- 1) 技术工程师解决故障后，填写服务报告；
- 2) 服务报告由用户相关负责人确认后，结束现场服务工作；
- 3) 将服务报告交给客服专员；
- 4.3 监督和管理售后服务工作：
 - 1) 客服专员致电用户确认服务完毕并征询服务意见；
 - 2) 客服专员将服务报告录入电脑并存档；
5. 故障处理后跟踪服务：

定期回访客户，询问故障处理后设备运行状况，并做记录存档。

顾客至上、服务至上、信誉至上、效率至上”是我们的服务宗旨，“为您想得远、做得全；我用心、您放心”是我们的服务方针，期望透过我们的服务能免除您及贵单位的后顾之忧，最大限度地发挥您所购买的设备的效能！

供应商（电子签章）：广西联之诺医疗器械有限公司

日期：2025年1月6日



江苏瀚雅医疗科技有限公司产品质量和售后服务承诺

为了更好地服务于广大瀚雅客户，我司将提供技术咨询、设备选型、及设备培训，确保设备的质量性能、供货时间、服务保障以及设备在保修期内、外的技术支持、维护保养、维修服务和技术培训，并做出如下承诺：

一、产品质量承诺

- 1、我对本次所提供的设备符合采购要求的规格型号和技术性能。
- 2、保证所供设备是合格产品。
- 3、公司承诺对所供设备满足有关质量技术标准及相关法律、法规的要求；并附有产品质量合格证、说明书、操作手册、维修手册。

二、售后服务承诺

- 1、保修范围：用户应按照说明书、操作手册使用所购买的设备。在保修期内，设备出现质量问题，公司提供免费维修和配件更换。如故障属于下列情形之一引起，则不在保修之列，用户应承担器材成本费用和人工费用（另行约定），我会尽快协助排除故障，使系统恢复正常。
 - 由于用户不按操作规程操作或者用户人为造成设备损坏，而发生的故障。
 - 由于电网电压在本设备规定的适用范围外引起的故障及严重损坏等。
 - 由于不可抗力引起的机器损坏或火灾，如地震、洪水、火灾、失窃等。
 - 由于未经本公司认可的维修人员之拆修而发生的故障。
 - 对设备的使用超出生产方在设计研发仪器时所能预料到的使用目的和使用条件。
 - 其它非因仪器本身质量问题而发生的故障。

2、服务响应：

·瀚雅接到服务请求后 2 小时内响应，24 小时内抵达现场，72 小时内排除故障。

3、设备保修：

·所有设备质保期限 2 年（仅指心肺运动功能测试仪主机、心电工作站主机、运动血压监护仪主机、康复踏车主机、脉搏血氧仪主机、上下肢主动康复训练器），时间从设备验收合格之日起开始计算。

4、服务团队：

·我司技术服务人员均经过公司严格的技术培训，并通过相应服务资质的考核。

5、充足的备件中心：·我公司拥有总部物流中心，备件供应及时、充足。

6、收费服务：·保修期满后，客户可以与我司签署《保修合同》进行续保，或由我公司按市场统一价格提供维修配件及服务。

7、服务：·工程师现场主动走访，收集客户建议及意见，为客户的设备进行系统的诊断、校准、维护、保养、升级。

三、培训计划

·我将按买方的要求对最终用户进行集中或分散培训，其内容涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、保养维修、临床应用等有问必答。·我可按买方要求的受训者的人数组织培训。

1、培训方式：

·根据客户要求，组织客户进行集中培训或在客户现场进行定期或不定期的产品技术培训。

2、培训内容：

培训内容
产品原理简介
产品安装、调试、操作、使用、保养及维修



产品临床应用

产品的培训手册等培训资料由我司免费提供。

四、其他事项

- 1、返厂维修时请您妥善包装，防压、防潮，购买足额运输保险，以免在运输过程中造成损坏及不必要的损失。
- 2、不论设备因何种原因发生损坏，请立即停止使用并联系我们维修。
- 3、本承诺适用于瀚雅公司在中华人民共和国境内（港、澳、台地区除外）销售的全部产品。
- 4、我可只提供本承诺所包含的服务，不对任何销售人员或代理商、分销商做出的超出本承诺内容的承诺负责。
- 5、我可保留对本承诺的最终解释权。
- 6、联系方式：

售后服务经理 (孙国超)	13851598001
	025-69775622



江苏瀚雅医疗科技有限公司

						<p>工作台：放置心肺测试仪、血压、心电图机等。</p> <p>四、技术参数： 同步收集并分析运动心肺功能测试仪、动态心电图记录与分析系统、运动血压监护仪、康复踏车数据，并以数字及图示的方式实时显示这些数据、最终依据测试过程中的数据给出相应的结论，并自动给出运动康复的建议。</p> <p>1、可显示的参数包括： (1) 静态肺功能测试参数，如：VC IN 吸气肺活量、VC EX 呼气肺活量、VT 潮气量、IRV 补吸气量、ERV 补呼气量、IC 深吸气量、VE 每分钟通气量、呼吸频率 BF、FVC 用力肺活量、FEV1 1 秒量、FEV1/FVC 1 秒率，PEF 用力呼气峰流速、FEF25%用力呼气 25%肺活量时流速、FEF50%用力呼气 50%肺活量时流速、FEF75%用力呼气 75%肺活量时流速、FEP25—75%/MMEF 呼气 25%到 75%肺活量时平均中气流速、FEF50/FIF50 呼吸气 50%肺活量时的流速比、FIVC 吸气肺活量，FIV1 吸气 1 秒量，FIV1/FVC 吸气一秒率，FEV3 3 秒量，FEV6 6 秒量，PIF 吸气峰流速，FET100%呼出全部气体时间，MVV 每分最大通气量。</p> <p>▲ (2) 运动肺功能参数，如：VO2 摄氧量、VO2max 最大摄氧量、VCO2 二氧化碳输出量、HRR 目标心率、RER 呼吸交换率、BR 呼吸储备、AT 无氧阈、VO2/HR、O2pulse 氧脉搏、CO 心排出量、PETO2 呼气末端氧分压、PETCO2、呼气潮气末端二氧化碳分压、FAT 脂肪消耗量、FATmax 最大脂肪氧化强度、CHO 碳水化合物消耗量、HR 心率、SPEED@FATmax 最大脂肪氧化强度速度、EE@FATmax 最大脂肪氧化强度总能量消耗、FAT@FATmax 最大脂肪氧化强度脂肪消耗量、CHO@FATmax 最大脂肪氧化强度糖消耗量、MET 代谢当量，EE 能量消耗。</p> <p>基本功能 (1) 自动定标与手动定标功能； (2) 多种九宫图显示/分析功能； (3) 修改预计值功能； (4) 测试呼吸分析功能； (5) 无氧阈自动分析功能； (6) 无氧阈辅助分析功能； (7) 斜率分析功能，包括 VE-VCO2 与 VO2-Work 分析； (8) 五线四段法阶段划分功能，可辅助进行运动阶段划分； (9) 能量代谢分析功能； (10) 呼气末二氧化碳反应曲线功能； (11) 辅助结果判读功能。</p>	
2	运动心电图机	1套	武汉中旗	Zonnet ECG	武汉中旗生物	武汉	<p>一、工作条件： 主机在电源直流 5 伏，室温 5—40℃ 和相对湿度 25%~85%的环境下正常工作。</p>

				医疗电 子有限 公司	<p>二、ECG 输入</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、ECG 输入通道：标准 12 导联心电信息同步采集。 2、导联选择：手动/自动可选，需支持 Cabrera 导联体系。 3、输入阻抗：$\geq 20M\Omega$。 4、频率响应：$0.05Hz \sim 150Hz$、$(+0.4 dB \sim -3.0 dB)$。 5、定标电压：$1mV \pm 2\%$。 6、耐极化电压：$\pm 500mV$。 7、噪声电平：$\leq 15\mu V_{p-p}$。 8、时间常数：$\geq 3.2s$。 9、共模抑制比：$\geq 100dB$ (AC OFF)。 10、输入回路电流：$\leq 50nA$。 11、除颤保护：具有抗除颤电击保护功能。 12、导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能。 <p>三、波形处理</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲1、A/D 转换：18bits。 2、采样率：10kHz。 3、增益：2.5, 5, 10, 20, 10/5, AGC (mm/mV)。 4、抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基漂滤波、低通滤波功能。 <p>四、软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采集显示功能：可采集人体心电波形，并在屏幕上显示出来。 2、冻结功能：在静态心电采集中实现冻结后可以选择 10S 进行分析和打印。 3、报告文件名自由配置，包括姓名、ID、年龄、性别、检查时间等。 4、数据管理功能：能支持数据的存储、检索、修改、删除、调出等功能。 5、多种报告保存格式，支持 PDF、WORD、BMP、JPG 格式存储，能以国际标准格式 FDA-XML、DICOM、SCP、GDT 格式导出方便异地远程传阅和备份。 6、高精度电子尺，适用医生进行再次测量。 7、运动心电测试功能：可控制运动平板或踏车，实现负荷下的心电测试功能。 8、具有 ST 趋势图、ST 趋势图、ST/HR 趋势图、ST 斜率趋势图显示。 10、用户可自定义方案内容。 	
3	运动 血压 监护 仪	1 套	运 动 血 压 监 护 仪	Tango M2 顺泰医 疗器 材（深 圳） 有限公 司	深圳	<p>一、基本功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、自动测量和显示病人的收缩压和舒张压。 2、分析方法：可以区分运动实验中的干扰和噪声。 3、袖带防滑设计具有拉伸型袖筒使袖带固定到位，配一次性血压袖带。 4、彩色液晶屏实时显示血压数据和信号质量，用户信息实时显示。 ▲5、具有示波法（非运动）OSC 模式。 6、中文显示及操作界面，多语言选择显示。

						<p>7、系统数据可下载到U盘并支持Excel数据格式。</p> <p>8、病人数据可自动连续存储，300组血压数据存储。</p> <p>9、可以按编程自动采集血压数值或人工触发测量。</p> <p>11、具有3导联心电图采集功能，支持系统独立使用。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、正常工作环境温度：10° C- 40° C。</p> <p>2、相对湿度：15%- 90%。</p> <p>3、网电源：AC 100 V- 240V, 50/ 60Hz。</p> <p>4、大气压力：500hPa-1060hPa。</p> <p>5、无创血压测量范围</p> <p>5.1 听诊法 (OKA MODE)：收缩压为 40—270mmHg；舒张压力为 20-160mmHg；</p> <p>5.2 示波法 (OSC MODE)：收缩压为 40—260mmHg；舒张压力为 20-160mmHg；</p> <p>5.3 测量精度应为：+/-3mmHg。</p> <p>6、脉率显示</p> <p>6.1 测量范围：40-200BP；</p> <p>6.2 测量精度：+/-1BPM。</p> <p>7、压力示值（静态）</p> <p>7.1 示值范围：在(0-37)kPa 内或(0—280) mmHg 内</p> <p>7.2 测量精度：应符合 YY0670-2008 中 4.5.4 要求。</p> <p>8、袖带臂带：符合 YY0670-2008 中 4.7.2 要求。</p> <p>9、充气时间：血压袖带的充气时间应不超过 15S。</p> <p>10、过压保护和放气速率：监护仪袖带压力超过 37kPa 或 280mmHg 时，能快速排气。</p> <p>监护仪功能</p> <p>(1) 能兼容 RS232 接口；</p> <p>(2) 能显示实时数据与波形；</p> <p>(3) 能贮存≥50 条历史记录。</p>	
4	脉搏血氧仪	1套	上海贝瑞	BM2000A	上海贝瑞电子科技有限公司	上海	<p>一、基本功能</p> <p>1、可一键操作。</p> <p>2、可持续使用 20 小时或以上。</p> <p>3、电池电压过低可能影响正常使用时，OLED 显示屏会出现低电压提醒指示标志。</p> <p>4、在无信号产生时，会自动关机。</p> <p>5、无需日常维护和校准。</p> <p>6、可通过蓝牙与智能终端设备实现通讯。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、基本规格</p> <p>1.1 显示模式：OLED 液晶屏；</p> <p>1.2 尺寸(约)：68(高)×58(宽)×20(厚) mm；</p> <p>1.3 重量(约)：50g(不包含探头)。</p> <p>2、电气规格</p>

						<p>2.1 电池类型：一块锂离子充电电池；</p> <p>2.2 工作电压：D. C. 3. 4V~D. C. 4. 3V；</p> <p>2.3 工作电流：小于 50mA。</p> <p>3、血氧饱和度 (SpO2)</p> <p>3.1 测量范围：35~100%；</p> <p>3.2 测量分辨率 1%；</p> <p>3.3 准确度 80%~100% 误差±2%；70%~79% 误差±3%；70%以下不定义。</p> <p>4、脉率 (PR)</p> <p>4.1 测量范围：25~250bpm；</p> <p>4.2 测量分辨率：1bpm；</p> <p>4.3 测量准确度：±2bpm 或者±2%，二者应取绝对值大者。</p> <p>5、弱灌注</p> <p>5.1 测量范围：0. 5%~20%；</p> <p>5.2 SpO2 准确度：±3% (70%~100%)；</p> <p>5.3 PR 准确度：25~250bpm ±2bpm。</p> <p>6、无线蓝牙参数</p> <p>6.1 频段范围：2402. 00~2480. 00MHz；</p> <p>6.2 最大输出功率：<100mW。</p>
5	康复 踏车	1台	江苏 瀚雅	Vmax40 00	江苏瀚雅医疗科技有限公司	<p>一、功能用途</p> <p>1、用于康复训练，最大功率≥999瓦，适合于非活动受限患者。</p> <p>2、控制器配备清晰彩色显示屏，有“开始/停止”两个按键，满足康复训练需求。</p> <p>▲3、康复踏车控制器可180°旋转。</p> <p>4、控制器正面以数字方式显示运动转速信息，控制器背面以两种不同颜色LED灯显示形式显示运动转速信息，一种颜色表示患者实际转速超过处方范围，另一种颜色表示患者运动转速在正常范围。</p> <p>5、配置电动控制的座椅垂直位置调节器。</p> <p>6 康复踏车手柄可360°旋转。</p> <p>7、座椅适合患者长时间坐在康复踏车上进行康复训练。</p> <p>8、座椅可升降位置调节，适用于不同高度患者。</p> <p>9、电源开关位置恰当，防止在运动康复过程中患者的误操作所造成的非正常断电，减少因康复踏车急停或急启动给患者所带来的风险。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、最大负载不低于200Kg。</p> <p>2、功率范围0-1000w，5w 递增，0w 初始功率。</p> <p>▲3、座椅有水平方向调节。</p> <p>4、座椅垂直方向电动调节。</p> <p>▲5、座椅乘坐面距离地面的最小垂直距离≤76厘米。</p> <p>6、电气隔离式的RS-232接口，与控制端连接。</p> <p>7、控制器显示信息等：功率，转速，时间，座椅高度等。</p> <p>8、运动负荷控制为功率恒定模式。</p>

6	运动 康复 卧式 踏车 (上 下肢 主动 康复 训练 器)	1 台	江 苏 瀚 雅	RE	江 苏 瀚 雅 医 疗 科 技 有 限 公 司	江 苏	<p>1、最大承重：140KG。</p> <p>2、最大负荷：250W，连续可调。</p> <p>3、转速：20rpm-150rpm。</p> <p>4、功能范围：10-250W，步进 1W，负荷调节精细。</p> <p>5、鞍座调整范围：55cm-105cm，满足不同髋关节的活动角度。</p> <p>6、车把高度：80cm-110cm。</p> <p>7、曲轴长度：7cm-19cm，依据患者踝关节及小腿长度调节，可以满足不同膝关节活动度。</p> <p>8、斜卧运动踏车依据患者安全心率测试出安全运动强度。</p> <p>9、电源：220±10%，50/60HZ。</p> <p>10、采用 LCD 背光大屏。</p> <p>11、控制面板提供清洗反馈，阻力，时间，速度，功率。</p> <p>▲12、液晶屏≥10.1 英寸电容触控，控制面板提供时间、速度、功率、MET、能量消耗。</p> <p>13、测试和训练数据：通过蓝牙或 R232 可传电脑（电脑端。）</p> <p>14、动态心电记录仪（三导联）技术参数。</p> <p>(1) 快速记录：捕捉一过性、突发性的胸痛、胸闷的心电图，手触 1s 启动记录；</p> <p>(2) 外接电极：可外接导联线与电极，获取心电图，用于持续记录与点测，更换电极位置可获取不同导联的心电图；</p> <p>(3) 超长续航：可持续连接手机，记录和传输心电图达 32h 或以上；</p> <p>(4) 使用成本低：内置可充电电池。无需专用心电电极，使用常规心电电极即可测试；</p> <p>(5) 整机重量（约）：26g；</p> <p>(6) 外形尺寸（约）：(L×W×H) 40×40×16.8 mm)；</p> <p>(7) 心率测量范围：30bpm~300bpm；</p> <p>(8) 心率测量精度：±2bpm/±2%两者取最大值；</p> <p>(9) 电源：3.7V 可充电锂电池 500mAh；</p> <p>(10) 工作温度：5℃~40℃；</p> <p>(11) 工作湿度：≤95%RH（不包括冷凝）；</p> <p>(12) 运输和保存温度：-20℃~55℃；</p> <p>(13) 运输和保存湿度：≤95%RH(非冷凝条件)；</p> <p>(14) 测量时间：点测：约 50 秒；持续测量：依据用户需求而定；</p> <p>(15) 包装清单：动态心电记录仪、挂绳、电极片×3、充电线、心电导联线、说明书等。</p>
7	康 复 监 护 管 理 系 统 软 件	1 套	江 苏 瀚 雅	V1.0	江 苏 瀚 雅 医 疗 科 技 有 限 公 司	江 苏	<p>1、运动康复管理系统可有效的存储、修改、导出导入、管理患者信息。</p> <p>2、运动康复管理系统在心脏康复训练中提供有效的个性化训练计划，可在软件中为患者定制、编辑专业的康复训练处方和训练计划。</p> <p>3、患者在设备上执行运动计划或者是自由锻炼</p>

				限公司	<p>期间，均可对其进行监控。</p> <p>4、无线蓝牙技术，无需繁琐的监控设备。</p> <p>5、患者在训练过程中，可根据训练过程中的测试数据，实时调整、编辑训练处方和训练计划。</p> <p>6、患者的训练计划、计划中的处方列表和运动设备相关信息心率、设定功率、实际功率、转速等数据都会被导入至电脑，可供医生进行数据分析和文档管理。</p> <p>7、报告系统可以将患者的测试数据在报告中用图表的形式显示出来，医生可以很直观的观察、分析患者数据、编辑结论信息并打印。</p> <p>7.1 基本功能</p> <p>(1) 病人基本信息管理功能；</p> <p>(2) 病人处方训练数据导入功能；</p> <p>(3) 病人 CPET 测试信息导入自动读取功能；</p> <p>(4) 处方编辑功能，包括可编辑正常训练和间歇训练两种模式的处方；</p> <p>(5) 制定训练计划功能。把处方选择中应用至当前病人的处方制定为一个周期的训练计划；</p> <p>(6) 训练计划导出功能；</p> <p>(7) 数据实时存储回放分析功能；</p> <p>(8) 报告编辑、打印功能。</p> <p>7.2 技术参数</p> <p>(1) 软件安全防护级别：B；</p> <p>(2) PC 系统与运动设备之间的数据传输：USB；</p> <p>(3) PC 系统与医疗产品之间的数据传输：蓝牙无线传输或有线传输；</p> <p>(4) 蓝牙功率等级：1 级，最大功率 100mW；</p> <p>(5) 通过数据传输记录其他产品的生理参数：如摄氧量、心率、收缩压、舒张压、血氧、功率等。</p>
--	--	--	--	-----	---

备注：

以上货物配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无。填写有缺漏的，响应文件按无效处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商名称（电子签章）：广西联之塔医疗器械有限公司

日期：2025年1月6日

8. 技术要求偏离表

技术要求偏离表

项目编号: YLZC2024-J1-990657-YZLZ

项目名称: 运动心肺测试系统及运动康复监控管理系统采购

所竞分标: /

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1	运动心肺功能测试仪	<p>一、基本功能:</p> <p>1、▲运动肺功能测试时, 气体采集方式具有面罩式及咬口式两种方式。</p> <p>2、呼吸流速定标具有 2 分钟自动定标和手动定标两种模式。</p> <p>3、具有吸入/呼出氧、二氧化碳浓度的实测数据分析。</p> <p>4、标准 Wasserman 九宫图的试验结果的图表显示; 图形显示内容可自行编辑。</p> <p>5、提供多种的无氧阈值评估方法, 具有 15 秒辅助判断功能。</p> <p>6、可与血压、血氧仪及运动心电图测试仪连接, 数据能够实时传输到系统软件中。</p> <p>二、技术参数:</p> <p>1、▲超声流速传感器对吸入和呼出的气体流速进行测量。</p> <p>1.1 流速传感器测量范围: 0~16L/s;</p> <p>1.2 气道阻力≤0.1cm H2O/L/S;</p> <p>1.3 分辨率≤1ml;</p> <p>1.4 死腔容积≤10ml;</p> <p>1.5 流速精度: 50ml/s 或 3%;</p> <p>1.6 传感器重量≤255。</p> <p>2、氧分析采用电化学传感器, 使用寿命≥18 月。</p> <p>2.1 氧传感器测量范围: 0~100 vol %;</p> <p>2.2 氧传感器分辨率: 0.01 vol %;</p> <p>2.3 氧传感器测量精度: 0.05</p>	<p>我公司承诺响应: 一、基本功能:</p> <p>1、▲运动肺功能测试时, 气体采集方式具有面罩式及咬口式两种方式。</p> <p>2、呼吸流速定标具有 2 分钟自动定标和手动定标两种模式。</p> <p>3、具有吸入/呼出氧、二氧化碳浓度的实测数据分析。</p> <p>4、标准 Wasserman 九宫图的试验结果的图表显示; 图形显示内容可自行编辑。</p> <p>5、提供多种的无氧阈值评估方法, 具有 15 秒辅助判断功能。</p> <p>6、可与血压、血氧仪及运动心电图测试仪连接, 数据能够实时传输到系统软件中。</p> <p>二、技术参数:</p> <p>1、▲超声流速传感器对吸入和呼出的气体流速进行测量。</p> <p>1.1 流速传感器测量范围: 0~16L/s;</p> <p>1.2 气道阻力≤0.1cm H2O/L/S;</p> <p>1.3 分辨率≤1ml;</p> <p>1.4 死腔容积≤10ml;</p> <p>1.5 流速精度: 50ml/s 或 3%;</p> <p>1.6 传感器重量≤255。</p> <p>2、氧分析采用电化学传感器, 使用寿命≥18 月。</p> <p>2.1 氧传感器测量范围: 0~100 vol %;</p> <p>2.2 氧传感器分辨率: 0.01 vol %;</p> <p>2.3 氧传感器测量精度: 0.05</p>	无偏离

	<p>vol %;</p> <p>2.4 氧传感器响应时间: ≤100ms。</p> <p>3、二氧化碳分析器: 红外式传感器。</p> <p>3.1 二氧化碳测量范围: 0~13 vol %;</p> <p>3.2 二氧化碳传感器分辨率: 0.01 vol %;</p> <p>3.3 二氧化碳传感器测量精度: 0.1 vol %;</p> <p>3.4 二氧化碳传感器响应时间: ≤100ms。</p> <p>4、测试原理为每口气呼吸法。</p> <p>三、其他配置</p> <p>工作台: 放置心肺测试仪、血压、心电图机等。</p> <p>四、技术参数:</p> <p>同步收集并分析运动心肺功能测试仪、动态心电图记录与分析系统、运动血压监护仪、康复踏车数据, 并以数字及图示的方式实时显示这些数据、最终依据测试过程中的数据给出相应的结论, 并自动给出运动康复的建议。</p> <p>1、可显示的参数包括:</p> <p>(1) 静态肺功能测试参数, 如: VC IN 吸气肺活量、VC EX 呼气肺活量、VT 潮气量、IRV 补吸气量、ERV 补呼气量、IC 深吸气量、V_T 分钟通气量、呼吸频率 BF、FVC 用力肺活量、FEV1 1 秒量、FEV1/FVC 1 秒率, PEF 用力呼气峰流速、FEF25% 用力呼气 25% 肺活量时流速、FEF50% 用力呼气 50% 肺活量时流速、FEF75% 用力呼气 75% 肺活量时流速、FEF25—75%/MMEF 呼气 25% 到 75% 肺活量时平均中气流速、FEF50/FIF50 呼吸气 50% 肺活量时的流速比, FIVC 吸气肺活量, FIV1 吸气 1 秒量, FIV1/FVC 吸气一秒率, FEV3 3 秒量, FEV6 6 秒量, PIF 吸气峰流速, FET100% 呼出全部气体时间, MVV 每分最大通气量。</p> <p>▲ (2) 运动肺功能参数, 如: VO2 摄氧量、VO2max 最大摄氧量、VCO2 二氧化碳输出量、HRR 目标心率,</p>	<p>vol %;</p> <p>2.4 氧传感器响应时间: ≤100ms。</p> <p>3、二氧化碳分析器: 红外式传感器。</p> <p>3.1 二氧化碳测量范围: 0~13 vol %;</p> <p>3.2 二氧化碳传感器分辨率: 0.01 vol %;</p> <p>3.3 二氧化碳传感器测量精度: 0.1 vol %;</p> <p>3.4 二氧化碳传感器响应时间: ≤100ms。</p> <p>4、测试原理为每口气呼吸法。</p> <p>三、其他配置</p> <p>工作台: 放置心肺测试仪、血压、心电图机等。</p> <p>四、技术参数:</p> <p>同步收集并分析运动心肺功能测试仪、动态心电图记录与分析系统、运动血压监护仪、康复踏车数据, 并以数字及图示的方式实时显示这些数据、最终依据测试过程中的数据给出相应的结论, 并自动给出运动康复的建议。</p> <p>1、可显示的参数包括:</p> <p>(1) 静态肺功能测试参数, 如: VC IN 吸气肺活量、VC EX 呼气肺活量、VT 潮气量、IRV 补吸气量、ERV 补呼气量、IC 深吸气量、VE 每分钟通气量、呼吸频率 BF、FVC 用力肺活量、FEV1 1 秒量、FEV1/FVC 1 秒率, PEF 用力呼气峰流速、FEF25% 用力呼气 25% 肺活量时流速、FEF50% 用力呼气 50% 肺活量时流速、FEF75% 用力呼气 75% 肺活量时流速、FEF25—75%/MMEF 呼气 25% 到 75% 肺活量时平均中气流速、FEF50/FIF50 呼吸气 50% 肺活量时的流速比, FIVC 吸气肺活量, FIV1 吸气 1 秒量, FIV1/FVC 吸气一秒率, FEV3 3 秒量, FEV6 6 秒量, PIF 吸气峰流速, FET100% 呼出全部气体时间, MVV 每分最大通气量。</p> <p>▲ (2) 运动肺功能参数, 如: VO2 摄氧量、VO2max 最大摄氧量、VCO2 二氧化碳输出量、HRR 目标心率, RER 呼吸交换率、BR 呼吸储备、AT</p>	
--	--	---	--

	<p>RER 呼吸交换率、BR 呼吸储备、AT 无氧阈、VO₂/HR、O₂pulse 氧脉搏、CO 心排出量、PETO₂ 呼气末端氧分压、PETCO₂、呼气潮气末端二氧化碳分压、FAT 脂肪消耗量、FATmax 最大脂肪氧化强度、CHO 碳水化合物消耗量、HR 心率、SPEED@FATmax 最大脂肪氧化强度速度、EE@FATmax 最大脂肪氧化强度总能量消耗、FAT@FATmax 最大脂肪氧化强度脂肪消耗量、CHO@FATmax 最大脂肪氧化强度糖消耗量、MET 代谢当量、EE 能量消耗。</p> <p>2. 基本功能</p> <p>(1) 自动定标与手动定标功能；</p> <p>(2) 多种九宫图显示/分析功能；</p> <p>(3) 修改预计值功能；</p> <p>(4) 测试呼吸分析功能；</p> <p>(5) 无氧阈自动分析功能；</p> <p>(6) 无氧阈辅助分析功能；</p> <p>(7) 斜率分析功能，包括 VE-VC0₂ 与 V0₂-Work 分析；</p> <p>(8) 五线四段法阶段划分功能，可辅助进行运动阶段划分；</p> <p>(9) 能量代谢分析功能；</p> <p>(10) 呼气末二氧化碳反应曲线功能；</p> <p>(11) 辅助结果判读功能。</p>	<p>无氧阈、VO₂/HR、O₂pulse 氧脉搏、CO 心排出量、PETO₂ 呼气末端氧分压、PETCO₂、呼气潮气末端二氧化碳分压、FAT 脂肪消耗量、FATmax 最大脂肪氧化强度、CHO 碳水化合物消耗量、HR 心率、SPEED@FATmax 最大脂肪氧化强度速度、EE@FATmax 最大脂肪氧化强度总能量消耗、FAT@FATmax 最大脂肪氧化强度脂肪消耗量、CHO@FATmax 最大脂肪氧化强度糖消耗量、MET 代谢当量、EE 能量消耗。</p> <p>2. 基本功能</p> <p>(1) 自动定标与手动定标功能；</p> <p>(2) 多种九宫图显示/分析功能；</p> <p>(3) 修改预计值功能；</p> <p>(4) 测试呼吸分析功能；</p> <p>(5) 无氧阈自动分析功能；</p> <p>(6) 无氧阈辅助分析功能；</p> <p>(7) 斜率分析功能，包括 VE-VC0₂ 与 V0₂-Work 分析；</p> <p>(8) 五线四段法阶段划分功能，可辅助进行运动阶段划分；</p> <p>(9) 能量代谢分析功能；</p> <p>(10) 呼气末二氧化碳反应曲线功能；</p> <p>(11) 辅助结果判读功能。</p>	
2	<p>运动心电图机</p> <p>一、工作条件： 主机在电源直流 5 伏，室温 5—40℃ 和相对湿度 25%~85% 的环境下正常工作。</p> <p>二、ECG 输入</p> <p>1、ECG 输入通道：标准 12 导联心电图信息同步采集。</p> <p>2、导联选择：手动/自动可选，需支持 Cabrera 导联体系。</p> <p>3、输入阻抗：≥20MΩ。</p> <p>4、频率响应：0.05Hz~150Hz、(+0.4 dB ~ -3.0 dB)。</p> <p>5、定标电压：1mV±2%。</p> <p>6、耐极化电压：±500mV。</p> <p>7、噪声电平：≤15μVp-p。</p> <p>8、时间常数：≥3.2s。</p> <p>9、共模抑制比：≥100dB (AC OFF)。</p> <p>10、输入回路电流：≤50nA。</p>	<p>我们公司承诺响应：一、工作条件： 主机在电源直流 5 伏，室温 5—40℃ 和相对湿度 25%~85% 的环境下正常工作。</p> <p>二、ECG 输入</p> <p>1、ECG 输入通道：标准 12 导联心电图信息同步采集。</p> <p>2、导联选择：手动/自动可选，需支持 Cabrera 导联体系。</p> <p>3、输入阻抗：≥20MΩ。</p> <p>4、频率响应：0.05Hz~150Hz、(+0.4 dB ~ -3.0 dB)。</p> <p>5、定标电压：1mV±2%。</p> <p>6、耐极化电压：±500mV。</p> <p>7、噪声电平：≤15μVp-p。</p> <p>8、时间常数：≥3.2s。</p> <p>9、共模抑制比：≥100dB (AC OFF)。</p> <p>10、输入回路电流：≤50nA。</p>	无偏离

	<p>11、除颤保护：具有抗除颤电击保护功能。</p> <p>12、导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能。</p> <p>三、波形处理</p> <p>▲1、A/D转换：18bits。</p> <p>2、采样率：10kHz。</p> <p>3、增益：2.5, 5, 10, 20, 10/5, AGC (mm/mV)。</p> <p>4、抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基漂滤波、低通滤波功能。</p> <p>四、软件功能</p> <p>1、采集显示功能：可采集人体心电图波形，并在屏幕上显示出来。</p> <p>2、冻结功能：在静态心电图采集实现冻结后可以选择10S进行分析和打印。</p> <p>3、报告文件名自由配置，包括姓名、ID、年龄、性别、检查时间等。</p> <p>4、数据管理功能：能支持数据的存储、检索、修改、删除、调出等功能。</p> <p>5、多种报告保存格式，支持PDF、WORD、BMP、JPG格式存储，能以国际标准格式FDA-XML、DICOM、SCP、GDT格式导出方便异地远程传阅报告。</p> <p>7、高精度电子尺，适用医生进行再次测量。</p> <p>8、运动心电图测试功能：可控制运动平板或踏车，实现负荷下的心电图测试功能。</p> <p>9、具有ST趋势图、ST趋势图、ST/HR趋势图、ST斜率趋势图显示。</p> <p>10、用户可自定义方案内容。</p>	<p>11、除颤保护：具有抗除颤电击保护功能。</p> <p>12、导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能。</p> <p>三、波形处理</p> <p>▲1、A/D转换：18bits。</p> <p>2、采样率：10kHz。</p> <p>3、增益：2.5, 5, 10, 20, 10/5, AGC (mm/mV)。</p> <p>4、抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基漂滤波、低通滤波功能。</p> <p>四、软件功能</p> <p>1、采集显示功能：可采集人体心电图波形，并在屏幕上显示出来。</p> <p>2、冻结功能：在静态心电图采集实现冻结后可以选择10S进行分析和打印。</p> <p>3、报告文件名自由配置，包括姓名、ID、年龄、性别、检查时间等。</p> <p>4、数据管理功能：能支持数据的存储、检索、修改、删除、调出等功能。</p> <p>5、多种报告保存格式，支持PDF、WORD、BMP、JPG格式存储，能以国际标准格式FDA-XML、DICOM、SCP、GDT格式导出方便异地远程传阅报告。</p> <p>7、高精度电子尺，适用医生进行再次测量。</p> <p>8、运动心电图测试功能：可控制运动平板或踏车，实现负荷下的心电图测试功能。</p> <p>9、具有ST趋势图、ST趋势图、ST/HR趋势图、ST斜率趋势图显示。</p> <p>10、用户可自定义方案内容。</p>	
3	<p>运动血压监护仪</p> <p>一、基本功能：</p> <p>1、自动测量和显示病人的收缩压和舒张压。</p> <p>2、分析方法：可以区分运动实验中的干扰和噪声。</p> <p>3、袖带防滑设计具有拉伸型袖筒使袖带固定到位，配一次性血压袖带。</p> <p>4、彩色液晶屏实时显示血压数据和信号质量，用户信息实时显示。</p>	<p>我公司承诺响应：一、基本功能：</p> <p>1、自动测量和显示病人的收缩压和舒张压。</p> <p>2、分析方法：可以区分运动实验中的干扰和噪声。</p> <p>3、袖带防滑设计具有拉伸型袖筒使袖带固定到位，配一次性血压袖带。</p> <p>4、彩色液晶屏实时显示血压数据和信号质量，用户信息实时显示。</p> <p>▲5、具有示波法（非运动）OSC模</p>	无偏离

<p>▲5、具有示波法（非运动）OSC 模式。</p> <p>6、中文显示及操作界面，多语言选择显示。</p> <p>7、系统数据可下载到U盘并支持Excel数据格式。</p> <p>8、病人数据可自动连续存储，300组血压数据存储。</p> <p>9、可以按编程自动采集血压数值或人工触发测量。</p> <p>11、具有3导联心电图采集功能，支持系统独立使用。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、正常工作环境温度：10° C- 40° C。</p> <p>2、相对湿度：15%- 90%。</p> <p>3、网电源：AC 100 V- 240V, 50/60Hz。</p> <p>4、大气压力：500hPa-1060hPa。</p> <p>5、无创血压测量范围</p> <p>5.1 听诊法(OKA MODE)：收缩压为40—270mmHg；舒张压力为20-160mmHg；</p> <p>5.2 示波法(OSC MODE)：收缩压为40—260mmHg；舒张压力为20-160mmHg；</p> <p>5.3 测量精度应为：+/-3mmHg。</p> <p>6、脉率显示</p> <p>6.1 测量范围：40-200BPM</p> <p>6.2 测量精度：+/-1BPM。</p> <p>7、压力示值（静态）</p> <p>7.1 示值范围：在（0-37）kPa内或（0—280）mmHg内</p> <p>7.2 测量精度：应符合YY0670-2008中4.5.4要求。</p> <p>8、袖带臂带：符合YY0670-2008中4.7.2要求。</p> <p>9、充气时间：血压袖带的充气时间应不超过15S。</p> <p>10、过压保护和放气速率：监护仪袖带压力超过37kPa或280mmHg时，能快速排气。</p> <p>11、监护仪功能</p> <p>(1) 能兼容RS232接口；</p> <p>(2) 能显示实时数据与波形；</p> <p>(3) 能贮存≥50条历史记录。</p>	<p>式。</p> <p>6、中文显示及操作界面，多语言选择显示。</p> <p>7、系统数据可下载到U盘并支持Excel数据格式。</p> <p>8、病人数据可自动连续存储，300组血压数据存储。</p> <p>9、可以按编程自动采集血压数值或人工触发测量。</p> <p>11、具有3导联心电图采集功能，支持系统独立使用。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、正常工作环境温度：10° C- 40° C。</p> <p>2、相对湿度：15%- 90%。</p> <p>3、网电源：AC 100 V- 240V, 50/60Hz。</p> <p>4、大气压力：500hPa-1060hPa。</p> <p>5、无创血压测量范围</p> <p>5.1 听诊法(OKA MODE)：收缩压为40—270mmHg；舒张压力为20-160mmHg；</p> <p>5.2 示波法(OSC MODE)：收缩压为40—260mmHg；舒张压力为20-160mmHg；</p> <p>5.3 测量精度应为：+/-3mmHg。</p> <p>6、脉率显示</p> <p>6.1 测量范围：40-200BP；</p> <p>6.2 测量精度：+/-1BPM。</p> <p>7、压力示值（静态）</p> <p>7.1 示值范围：在（0-37）kPa内或（0—280）mmHg内</p> <p>7.2 测量精度：应符合YY0670-2008中4.5.4要求。</p> <p>8、袖带臂带：符合YY0670-2008中4.7.2要求。</p> <p>9、充气时间：血压袖带的充气时间应不超过15S。</p> <p>10、过压保护和放气速率：监护仪袖带压力超过37kPa或280mmHg时，能快速排气。</p> <p>11、监护仪功能</p> <p>(1) 能兼容RS232接口；</p> <p>(2) 能显示实时数据与波形；</p> <p>(3) 能贮存≥50条历史记录。</p>	
---	---	--

4	脉搏血氧仪	<p>一、基本功能</p> <p>1、可一键操作。</p> <p>2、可持续使用 20 小时或以上。</p> <p>3、电池电压过低可能影响正常使用时，OLED 显示屏会出现低电压提醒指示标志。</p> <p>4、在无信号产生时，会自动关机。</p> <p>5、无需日常维护和校准。</p> <p>6、可通过蓝牙与智能终端设备实现通讯。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、基本规格</p> <p>1.1 显示模式：OLED 液晶屏；</p> <p>1.2 尺寸（约）：68(高)×58(宽)×20(厚) mm；</p> <p>1.3 重量（约）：50g(不包含探头)。</p> <p>2、电气规格</p> <p>2.1 电池类型：一块锂离子充电电池；</p> <p>2.2 工作电压：D.C. 3.4V~D.C. 4.3V；</p> <p>2.3 工作电流：小于 50mA。</p> <p>3、血氧饱和度 (SpO₂)</p> <p>3.1 测量范围：35~100%；</p> <p>3.2 测量分辨率 1%；</p> <p>3.3 准确度 80%~100% 误差±2%；70%~79% 误差±3%；70%以下不定义。</p> <p>4、脉率 (PR)</p> <p>4.1 测量范围：25~250bpm；</p> <p>4.2 测量分辨率：1bpm；</p> <p>4.3 测量准确度：±2bpm 或者±2%，二者应取绝对值大者。</p> <p>5、弱灌注</p> <p>5.1 测量范围：0.5%~20%；</p> <p>5.2 SpO₂ 准确度：±3% (70%~100%)；</p> <p>5.3 PR 准确度：25~250bpm ±2bpm。</p> <p>6、无线蓝牙参数</p> <p>6.1 频段范围：2402.00~2480.00MHz；</p> <p>6.2 最大输出功率：<100mW。</p>	<p>我公司承诺响应：一、基本功能</p> <p>1、可一键操作。</p> <p>2、可持续使用 20 小时或以上。</p> <p>3、电池电压过低可能影响正常使用时，OLED 显示屏会出现低电压提醒指示标志。</p> <p>4、在无信号产生时，会自动关机。</p> <p>5、无需日常维护和校准。</p> <p>6、可通过蓝牙与智能终端设备实现通讯。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、基本规格</p> <p>1.1 显示模式：OLED 液晶屏；</p> <p>1.2 尺寸（约）：68(高)×58(宽)×20(厚) mm；</p> <p>1.3 重量（约）：50g(不包含探头)。</p> <p>2、电气规格</p> <p>2.1 电池类型：一块锂离子充电电池；</p> <p>2.2 工作电压：D.C. 3.4V~D.C. 4.3V；</p> <p>2.3 工作电流：小于 50mA。</p> <p>3、血氧饱和度 (SpO₂)</p> <p>3.1 测量范围：35~100%；</p> <p>3.2 测量分辨率 1%；</p> <p>3.3 准确度 80%~100% 误差±2%；70%~79% 误差±3%；70%以下不定义。</p> <p>4、脉率 (PR)</p> <p>4.1 测量范围：25~250bpm；</p> <p>4.2 测量分辨率：1bpm；</p> <p>4.3 测量准确度：±2bpm 或者±2%，二者应取绝对值大者。</p> <p>5、弱灌注</p> <p>5.1 测量范围：0.5%~20%；</p> <p>5.2 SpO₂ 准确度：±3% (70%~100%)；</p> <p>5.3 PR 准确度：25~250bpm ±2bpm。</p> <p>6、无线蓝牙参数</p> <p>6.1 频段范围：2402.00~2480.00MHz；</p> <p>6.2 最大输出功率：<100mW。</p>	无偏离
5	康复踏车	<p>一、功能用途</p> <p>1、用于康复训练，最大功率≥999瓦，适合于非活动受限患者。</p>	<p>我公司承诺响应：一、功能用途</p> <p>1、用于康复训练，最大功率≥999瓦，适合于非活动受限患者。</p>	无偏离

	<p>2、控制器配备清晰彩色显示屏，有“开始/停止”两个按键，满足康复训练需求。</p> <p>▲3、康复踏车控制器可180°旋转。</p> <p>4、控制器正面以数字方式显示运动转速信息，控制器背面以两种不同颜色LED灯显示形式显示运动转速信息，一种颜色表示患者实际转速超过处方范围，另一种颜色表示患者运动转速在正常范围。</p> <p>5、配置电动控制的座椅垂直位置调节器。</p> <p>6、康复踏车手柄可360°旋转。</p> <p>7、座椅适合患者长时间坐在康复踏车上进行康复。</p> <p>8、座椅可升降位置调节，适用于不同高度患者。</p> <p>9、电源开关位置恰当，防止在运动康复过程中患者的误操作所造成的非正常断电，减少因康复踏车急停或急启动给患者所带来的风险。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、最大负载不低于200Kg。</p> <p>2、功率范围0-1000w，5w递增，0w初始功率。</p> <p>▲3、座椅有水平方向调节。</p> <p>4、座椅垂直方向电动调节。</p> <p>▲5、座椅乘坐面距离地面的最小垂直距离≤76厘米。</p> <p>6、电气隔离式的RS-232接口与控制端连接。</p> <p>7、控制器显示信息等：功率，转速，时间，座椅高度等。</p> <p>8、运动负荷控制为功率恒定模式。</p>	<p>2、控制器配备清晰彩色显示屏，有“开始/停止”两个按键，满足康复训练需求。</p> <p>▲3、康复踏车控制器可180°旋转。</p> <p>4、控制器正面以数字方式显示运动转速信息，控制器背面以两种不同颜色LED灯显示形式显示运动转速信息，一种颜色表示患者实际转速超过处方范围，另一种颜色表示患者运动转速在正常范围。</p> <p>5、配置电动控制的座椅垂直位置调节器。</p> <p>6、康复踏车手柄可360°旋转。</p> <p>7、座椅适合患者长时间坐在康复踏车上进行康复。</p> <p>8、座椅可升降位置调节，适用于不同高度患者。</p> <p>9、电源开关位置恰当，防止在运动康复过程中患者的误操作所造成的非正常断电，减少因康复踏车急停或急启动给患者所带来的风险。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、最大负载不低于200Kg。</p> <p>2、功率范围0-1000w，5w递增，0w初始功率。</p> <p>▲3、座椅有水平方向调节。</p> <p>4、座椅垂直方向电动调节。</p> <p>▲5、座椅乘坐面距离地面的最小垂直距离≤76厘米。</p> <p>6、电气隔离式的RS-232接口，与控制器显示信息等：功率，转速，时间，座椅高度等。</p> <p>8、运动负荷控制为功率恒定模式。</p>	
6	<p>运动康复卧式踏车(上下肢主动康复训练器)</p> <p>1、最大承重：140KG。</p> <p>2、最大负荷：250W，连续可调。</p> <p>3、转速：20rpm-150rpm。</p> <p>4、功能范围：10-250W，步进1W，负荷调节精细。</p> <p>5、鞍座调整范围：55cm-105cm，满足不同髋关节的活动角度。</p> <p>6、车把高度：80cm-110cm。</p> <p>7、曲轴长度：7cm-19cm，依据患者踝关节及小腿长度调节，可以满</p>	<p>我公司承诺响应：1、最大承重：140KG。</p> <p>2、最大负荷：250W，连续可调。</p> <p>3、转速：20rpm-150rpm。</p> <p>4、功能范围：10-250W，步进1W，负荷调节精细。</p> <p>5、鞍座调整范围：55cm-105cm，满足不同髋关节的活动角度。</p> <p>6、车把高度：80cm-110cm。</p> <p>7、曲轴长度：7cm-19cm，依据患者</p>	无偏离

	<p>足不同膝关节活动度。</p> <p>8、斜卧运动踏车依据患者安全心率测试出安全运动强度。</p> <p>9、电源：220±10%，50/60HZ。</p> <p>10、采用LCD背光大屏。</p> <p>11、控制面板提供清洗反馈，阻力，时间，速度，功率。</p> <p>▲12、液晶屏≥10.1英寸电容触控，控制面板提供时间、速度、功率、MET、能量消耗。</p> <p>13、测试和训练数据：通过蓝牙或R232可传电脑（电脑端。）</p> <p>14、动态心电记录仪（三导联）技术参数。</p> <p>（1）快速记录：捕捉一过性、突发性的胸痛、胸闷的心电图，手触1s启动记录；</p> <p>（2）外接电极：可外接导线与电极，获取心电图，用于持续记录与点测，更换电极位置可获取不同导联的心电图；</p> <p>（3）超长续航：可持续连接手机，记录和传输心电图达32h或以上；</p> <p>（4）使用成本低：内置可充电电池。无需专用心电电极，使用常规心电电极即可测试；</p> <p>（5）整机重量（约）：26g；</p> <p>（6）外形尺寸（约）：(L×W×H) 40×40×16.8 (mm)；</p> <p>（7）心率测量范围：30bpm~300bpm；</p> <p>（8）心率测量精度：±2bpm/±2% 两者取最大值；</p> <p>（9）电源：3.7V可充电锂电池 500mAh；</p> <p>（10）工作温度：5℃~40℃；</p> <p>（11）工作湿度：≤95%RH（不包括冷凝）；</p> <p>（12）运输和保存温度：-20℃~55℃；</p> <p>（13）运输和保存湿度：≤95%RH（非冷凝条件）；</p> <p>（14）测量时间：点测：约50秒；持续测量：依据用户需求而定；</p> <p>（15）包装清单：动态心电记录仪、挂绳、电极片×3、充电线、心电</p>	<p>踝关节及小腿长度调节，可以满足不同膝关节活动度。</p> <p>8、斜卧运动踏车依据患者安全心率测试出安全运动强度。</p> <p>9、电源：220±10%，50/60HZ。</p> <p>10、采用LCD背光大屏。</p> <p>11、控制面板提供清洗反馈，阻力，时间，速度，功率。</p> <p>▲12、液晶屏≥10.1英寸电容触控，控制面板提供时间、速度、功率、MET、能量消耗。</p> <p>13、测试和训练数据：通过蓝牙或R232可传电脑（电脑端。）</p> <p>14、动态心电记录仪（三导联）技术参数。</p> <p>（1）快速记录：捕捉一过性、突发性的胸痛、胸闷的心电图，手触1s启动记录；</p> <p>（2）外接电极：可外接导线与电极，获取心电图，用于持续记录与点测，更换电极位置可获取不同导联的心电图；</p> <p>（3）超长续航：可持续连接手机，记录和传输心电图达32h或以上；</p> <p>（4）使用成本低：内置可充电电池。无需专用心电电极，使用常规心电电极即可测试；</p> <p>（5）整机重量（约）：26g；</p> <p>（6）外形尺寸（约）：(L×W×H) 40×40×16.8 (mm)；</p> <p>（7）心率测量范围：30bpm~300bpm；</p> <p>（8）心率测量精度：±2bpm/±2% 两者取最大值；</p> <p>（9）电源：3.7V可充电锂电池 500mAh；</p> <p>（10）工作温度：5℃~40℃；</p> <p>（11）工作湿度：≤95%RH（不包括冷凝）；</p> <p>（12）运输和保存温度：-20℃~55℃；</p> <p>（13）运输和保存湿度：≤95%RH（非冷凝条件）；</p> <p>（14）测量时间：点测：约50秒；持续测量：依据用户需求而定；</p> <p>（15）包装清单：动态心电记录仪、挂绳、电极片×3、充电线、心电</p>	
--	--	--	--

	导联线、说明书等。	联线、说明书等。	
7 康复监护管理系统软件	<p>1、运动康复管理系统可有效的存储、修改、导出导入、管理患者信息。</p> <p>2、运动康复管理系统在心脏康复训练中提供有效的个性化训练计划，可在软件中为患者定制、编辑专业的康复训练处方和训练计划。</p> <p>3、患者在设备上执行运动计划或者是自由锻炼期间，均可对其进行监控。</p> <p>4、无线蓝牙技术，无需繁琐的监控设备。</p> <p>5、患者在训练过程中，可根据训练过程中的测试数据，实时调整、编辑训练处方和训练计划。</p> <p>6、患者的训练计划、计划中的处方列表和运动设备相关信息心率、设定功率、实际功率、转速等数据都会被导入至电脑，可供医生进行数据分析和文档管理。</p> <p>7、报告系统可以将患者的测试数据在报告中用图表的形式显示出来，医生可以很直观的观察、分析患者数据、编辑结论信息并打印。</p> <p>7.1 基本功能</p> <p>(1) 病人基本信息管理功能；</p> <p>(2) 病人处方训练数据导入功能；</p> <p>(3) 病人 CPET 测试信息导入自动读取功能；</p> <p>(4) 处方编辑功能，包括可编辑正常训练和间歇训练两种模式的处方；</p> <p>(5) 制定训练计划功能。把处方选择中应用至当前病人的处方制定为一个周期的训练计划；</p> <p>(6) 训练计划导出功能；</p> <p>(7) 数据实时存储回放分析功能；</p> <p>(8) 报告编辑、打印功能。</p> <p>7.2 技术参数</p> <p>(1) 软件安全防护级别：B；</p> <p>(2) PC 系统与运动设备之间的数据传输：USB；</p> <p>(3) PC 系统与医疗产品之间的数据传输：蓝牙无线传输或有线传</p>	<p>我公司承诺响应：1、运动康复管理系统可有效的存储、修改、导出导入、管理患者信息。</p> <p>2、运动康复管理系统在心脏康复训练中提供有效的个性化训练计划，可在软件中为患者定制、编辑专业的康复训练处方和训练计划。</p> <p>3、患者在设备上执行运动计划或者是自由锻炼期间，均可对其进行监控。</p> <p>4、无线蓝牙技术，无需繁琐的监控设备。</p> <p>5、患者在训练过程中，可根据训练过程中的测试数据，实时调整、编辑训练处方和训练计划。</p> <p>6、患者的训练计划、计划中的处方列表和运动设备相关信息心率、设定功率、实际功率、转速等数据都会被导入至电脑，可供医生进行数据分析和文档管理。</p> <p>7、报告系统可以将患者的测试数据在报告中用图表的形式显示出来，医生可以很直观的观察、分析患者数据、编辑结论信息并打印。</p> <p>7.1 基本功能</p> <p>(1) 病人基本信息管理功能；</p> <p>(2) 病人处方训练数据导入功能；</p> <p>(3) 病人 CPET 测试信息导入自动读取功能；</p> <p>(4) 处方编辑功能，包括可编辑正常训练和间歇训练两种模式的处方；</p> <p>(5) 制定训练计划功能。把处方选择中应用至当前病人的处方制定为一个周期的训练计划；</p> <p>(6) 训练计划导出功能；</p> <p>(7) 数据实时存储回放分析功能；</p> <p>(8) 报告编辑、打印功能。</p> <p>7.2 技术参数</p> <p>(1) 软件安全防护级别：B；</p> <p>(2) PC 系统与运动设备之间的数据传输：USB；</p> <p>(3) PC 系统与医疗产品之间的数据传输：蓝牙无线传输或有线传输；</p>	无偏离

	输； (4) 蓝牙功率等级：1级，最大功率100mW； (5) 通过数据传输记录其他产品的生理参数：如摄氧量、心率、收缩压、舒张压、血氧、功率等。	(4) 蓝牙功率等级：1级，最大功率100mW； (5) 通过数据传输记录其他产品的生理参数：如摄氧量、心率、收缩压、舒张压、血氧、功率等。	
--	---	---	--

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 如技术要求偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商名称（电子签章）：广西联之诺医疗器械有限公司

日期：2025年1月6日



投标报价明细表

投标人全称（公章）：广西联之诺医疗器械有限公司

项目编号及名称：运动心肺测试系统及运动康复监控系统采购（Y1ZC2024-11-990657-YZ1Z）

供应商名称	报价(总价, 元)	交货时间	保证金缴纳方式	备注
广西联之诺医疗器械有限公司	778000	交货时间：自签订合同之日起25天内完成安装调试并投入使用。	转账	响应竞争性谈判文件



云之龙咨询集团有限公司

运动心肺测试系统及运动康复监控管理系统采购YLZC2024-J1-990657-YZLZ

成交通知书

广西联之诺医疗器械有限公司：

云之龙咨询集团有限公司受玉林市红十字会医院的委托，就运动心肺测试系统及运动康复监控管理系统采购项目采用竞争性谈判方式进行采购，按规定程序进行评标，经谈判小组评审、采购人确认，贵公司为本项目的成交供应商。

现将有关事项通知如下：

一、请贵公司接此通知书后25日内与采购人签订合同，并按竞争性谈判文件要求和响应文件的承诺履行合同，逾期依法承担相关责任。

采购名称及数量
运动心肺功能测试仪1套、运动心电图机1套、运动血压监护仪1套、脉搏血氧仪1套、康复踏车1台、运动康复卧式踏车（上下肢主动康复训练器）1台、康复监护管理系统软件1套。
1.成交金额：人民币柒拾柒万捌仟元整（¥778000.00）。 2.交货时间：自签订合同之日起25天内交货安装调试完毕并交付使用。 3.交付地点：广西玉林市红十字会医院内。

请贵公司在收到本通知后及时与采购人联系，签订合同的相关事宜。

采购人：玉林市红十字会医院

联系人：庞秋辉 电话：0775-2286030

成交单位：广西联之诺医疗器械有限公司

联系人：黄喜 电话：17776436549

特此通知。



1、心肺运动功能测试仪注册证



中华人民共和国 医疗器械注册证

注册证编号：苏械注准 20162070529

注册人名称	南京瀚雅健康科技有限公司
注册人住所	南京市高淳经济开发区双高路 86-1 号
生产地址	南京市高淳经济开发区双高路 86-1 号
代理人名称	(进口体外诊断试剂适用)
代理人住所	(进口体外诊断试剂适用)
产品名称	心肺运动功能测试仪
型号、规格	Smax58ca、Smax58ce、Smax58ca-sp、Smax58ce-sp
结构及组成	Smax58ca、Smax58ce 型测试仪由医用电气设备主机 (O ₂ 传感器、流速传感器)、光盘 (含心肺运动功能评估系统 V2.0) 和外购件:面罩和咬嘴组成。 Smax58ca-sp 和 Smax58ce-sp 型测试仪由医用电气设备主机、电源适配器、U 盘或光盘 (含心肺运动功能评估系统 V2.0) 和可选外购件:计算机、显示器、功率车、跑台、面罩和咬口等组成。
适用范围	该产品由具备医学专业知识的人员在室内对 6 岁以上的人群进行心肺功能测试, 根据测量值和计算值也可预测肺功能参数, 供不同运动负荷下心肺功能评估用。
附件	产品技术要求
其他内容	
备注	



审批部门: 江苏省药品监督管理局
批准日期: 2023年02月18日
有效期至: 2023年02月18日





2、运动心电图机

中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：鄂械注准 20182212601

注册人名称	武汉中旗生物医疗电子有限公司
注册人住所	武汉东湖新技术开发区高新二路 380 号
生产地址	武汉东湖新技术开发区高新二路 380 号
代理人名称	(不适用)
代理人住所	(不适用)
产品名称	心电数据管理系统软件
型号、规格	Zonnet ECG
结构及组成	物理组成：储存介质是光盘；逻辑组成：心电数据管理系统输入 B/S 架构系统包括：统计模块、个人中心模块、机器管理模块、系统管理模块、系统设置模块、诊断中心模块。
适用范围	心电数据管理系统适用于与中旗公司的心电图机（型号：iMAC 1800、iMAC 1800A、iMAC 1800B、iMAC 1500、iMAC 1500A、iMAC 1500B、iMAC 1200、iMAC 1200A、iMAC 1200B、iMAC 120、iMAC 120A、iMAC 120B、iMAC 12、iMAC 12A、iMAC 12B、iMAC 600、iMAC 600A、iMAC 600B、iMAC 300、iMAC 300A、iMAC 300B 等）心电工作站 ECG-20NT 及中旗云配套使用区域内医疗机构的心电数据文件的获取、存档、编辑、查询统计分析管理。
附件	产品技术要求
其他内容	无
备注	无

审批部门：湖北省食品药品监督管理局

批准日期：2023 年 11 月 06 日
有效期至：2028 年 11 月 05 日
(审批部门盖章)

行政审批专用章
(1)

说明：心电数据管理系统软件与掌上心电采集仪 iMAC10 搭配使用

厂家相关信息：

产品名称： 心电数据管理系统软件
产品型号： Zonnet ECG
生产企业名称： 武汉中旗生物医疗电子有限公司
注册地址： 武汉东湖新技术开发区高新二路 380 号
生产地址： 武汉东湖新技术开发区高新二路 380 号
医疗器械注册证号： 鄂械注准 20182212601
产品技术要求编号： 鄂械注准 20182212601
医疗器械生产企业许可证编号： 鄂食药监械生产许 20150287 号
使用期限： 10 年
生产日期： 安装软件时算起
售后服务单位： 武汉中旗生物医疗电子有限公司
联系方式： 武汉中旗生物医疗电子有限公司
地 址： 武汉东湖新技术开发区高新二路 380 号
电 话： +86(27)87455319
传 真： +86(27)87174399
邮 编： 430206
24 小时服务热线： 4000-400-499
网 址： <http://www.zoncare.com>



3、运动血压监护仪注册证

中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：粤械注准 20162071390

注册人名称	顺泰医疗器材（深圳）有限公司
注册人住所	深圳市龙华区观湖街道大和社区环观南路 105 号-15 号 2-3 楼
生产地址	深圳市龙华区观湖街道大和社区环观南路 105 号-15 号 2-3 楼
产品名称	运动血压监护仪
型号、规格	Tango+, Tango M2
结构及组成	主要由主机、AC/DC 电源适配器、血压袖带组成。 
适用范围	适用于运动负荷测试，可测量和显示成人患者的收缩压、舒张压。 
附件	产品技术要求。
其他内容	无
备注	原产品注册证号：粤械注准 20162211390。 

审批部门：广东省药品监督管理局

批准日期：2021年08月16日
有效期至：2026年08月16日



4、脉搏血氧仪注册证



中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：沪械注准 20202070571

注册人名称	上海贝瑞电子科技有限公司
注册人住所	上海市闵行区联航路1108号7幢1层104单元
生产地址	上海市闵行区联航路1108号7幢1层104单元
代理人名称	不适用
代理人住所	不适用
产品名称	脉搏血氧仪
型号、规格	BM1000A、BM1000B、BM1000C、BM2000A、BM2000B、BM2000C
结构及组成	产品由脉搏血氧仪主机和血氧饱和度传感器组成。产品软件信息见附页
适用范围	用于医疗机构及家庭护理中估算监测人体动脉血氧饱和度和脉率。
附件	产品技术要求
其他内容	无
备注	原注册证号：沪械注准 2016221006

审批部门：上海市药品监督管理局

批准日期：2020年12月22日
有效期至：2025年12月22日





00110332003484



附页

产品软件信息

产品型号	软件名称	软件型号	发布版本
BM1000A BM1000B BM1000C	BM1000A 掌式脉 搏血氧仪软件	FW-BM1000A	V1
BM2000A BM2000B BM2000C	BM2000A 腕式脉 搏血氧仪软件	FW-BM2000A	V1






5、康复踏板注册证



中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：苏械注准20221912522

注册人名称	南京维健电子科技有限公司
注册人住所	南京市高淳经济开发区双高路86-1号
生产地址	南京市高淳经济开发区双高路86-1号
代理人名称	不适用
代理人住所	不适用
产品名称	康复踏板
型号、规格	Vmax4000
结构及组成	康复踏板（简称踏板）由踏板主机、机架、控制器、脚踏、电源线组成，可搭配座椅护栏使用。
适用范围	适用于对患者下肢进行主动性训练。
附件	产品技术要求
其他内容	
备注	



江苏省药品监督管理局
行政审批业务专用章
(2)

批准日期：2022年06月06日
生效日期：2022年06月06日
有效期至：2027年06月05日

—1—

康复踏车

型号: Vmax4000

SN: Vmax4000 241204

生产日期: 2024.12

使用期限: 6年

额定电压: AC220V 50Hz

输入功率: 110VA

生产许可证编号: 苏药监械生产许 20240012 号

医疗器械注册证编号/产品技术要求编号: 苏械注准20222191232

受托生产企业名称: 江苏瀚雅医疗科技有限公司

受托生产企业住所: 南京市江北新区科丰路6号4楼

受托生产企业生产地址: 南京市江北新区科创大道 9号智能制造产业园(智合园) B1幢二层、三层

受托生产企业联系方式: 025-69775623

注册人: 南京瀚雅健康科技有限公司

住所: 南京市江北新区科丰路6号2楼

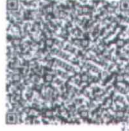
注册人联系方式: 025-69775623

网址: www.highermed.cn



其他内容详见说明书

6、上下肢主动康复训练器注册证



中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：苏械注准 20222101288

注册人名称	南京瀚雅健康科技有限公司
注册人住所	南京市高淳经济开发区双高路 86-1 号
生产地址	南京市高淳经济开发区双高路 86-1 号
代理人名称	不适用
代理人住所	不适用
产品名称	上下肢主动康复训练器
型号、规格	RE、RE1000、RE2000、RE4000
结构及组成	上下肢主动康复训练器由康复训练器主机（含软件发布版本号：V1.0）、控制器、电源线和配件组成；选配件有蓝牙心率带、脚踏、手柄、底座、推车、支架、拉力绳。
适用范围	适用于对患者上肢和（或）下肢进行主动性训练。
附件	产品技术要求
其他内容	
备注	



江苏省药品监督管理局

批准日期：2022 年 06 月 09 日

生效日期：2022 年 06 月 09 日

有效期至：2027 年 06 月 08 日



7、康复监护管理软件

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第12317163号

软件名称： 瀚雅康复监护管理系统App软件
[简称： 康复监护管理软件]
V1.0

著作权人： 江苏瀚雅医疗科技有限公司

开发完成日期： 2023年03月27日

首次发表日期： 2023年04月01日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2023SR1729990

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。





中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权
登记专用章
2023年12月22日