

政府采购货物买卖合同

项目名称：2024 年下半年调整至 2025 年预算
内拟采购一批医疗设备（2 分标）

合同编号：12N49878449720253001

甲 方：北海市第二人民医院

乙 方：广西广投康养有限公司

签订时间：2025 年 10 月 30 日

目 录

第一节 政府采购合同协议书	1
第二节 政府采购合同通用条款	7
第三节 政府采购合同专用条款	14
第四节 投标函	17
第五节 投标报价明细表	18
第六节 商务响应表	21
第七节 技术响应表	26
第八节 中标通知书	72

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北海市第二人民医院（采购人）

乙方1（全称）：广西广投康养有限公司（投标人）

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，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（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: 2024年下半年调整至2025年预算内拟采购一批医疗设备

采购项目编号: BHZC2025-G1-990218-GXKL

(2) 采购计划编号: BHZC2025-G1-01511

(3) 项目内容:

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见报价明细表

品牌：详见报价明细表 规格型号：详见报价明细表

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) 中标（成交）采购标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

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（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

分包主要内容: _____

分包投标人/制造商名称（如投标人和制造商不同，请分别填写）：

分包投标人/制造商类型（如果投标人和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）投标人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,《政府采购品目分类目录》底级品目名称: A02320000 医疗设备 金额: 134500.00

国别: 德国 品牌: 林奈特 规格型号: IGR

☐否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及环境标志产品:

☐是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品:

☐是,绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 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: ¥2658700 元

大写: 人民币贰佰陆拾伍万捌仟柒佰元整

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

(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(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

☒分期付款: 合同签订后 10 个工作日内甲方向乙方支付成交金额的 30%, 剩余成交金额的 70%验收后一年内支付。(验收后,甲方付款前,乙方应向甲方开具等额有效的增值税发票。甲方未收到发票的,有权不予以支付相应款项直至乙方提供合格发票,并不承担延迟付款责任,发票认证通过是付款的必要前提之一), 其中涉及预付款的: 签订合同后 10 个工作日内,甲方向乙方支付合同总金额的 30%。

☐成本补偿: _____

☐绩效激励：_____

3. 合同履行

(1) 起始日期：2025 年__月__日，完成日期：____年__月__日，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起质保期 12 个月，高频电刀质保 3 年。项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。

(2) 履约地点：北海市甲方指定地点

(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：____/____

(5) 风险处置措施和替代方案：____/____

4. 合同验收

验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：甲方

是否邀请本项目的其他投标人参加验收：☐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：货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

(4) 履约验收程序：先进行名称、数量、品牌、型号的初步验收，在对设备的技术性能进行验收。

(5) 履约验收的内容：甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步

验收不合格的不予签收。对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

(6) 履约验收标准：产品合格，符合采购需求及投标文件承诺。

(7) 是否以采购活动中投标人提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：无

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) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（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. 售后服务要求

(1) 免费送货上门、免费为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场免费培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明）。

(2) 售后服务：

①项目在安装调试过程中，乙方应派专业技术人员对施工进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用。在保质期内，设备出现问题或甲方有服务需求的，乙方应在1小时内响应，应在一个工作日内到达仪器现场；一般问题应在12小时内解决，一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供性能相同或更优的备用机给甲方使用，并在提供备用机一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由乙方承担。质保期外要求终身维护，零配件只收取成本费。

(3) 免费开放该设备所有数字接口，并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由乙方支付。如有需要时乙方免费提供医院信息系统对接的接口转换装置。

(4) 设备生产时间：乙方提供不符合本合同规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日起超过六个月（国产）的库存货物，采购人有权拒绝接受。

(5) 承诺提供保修服务须原厂保修。

(6) 乙方提供 24 小时 365 天免费维修服务热线支持。每半年至少提供一次维护保养，并

提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由乙方免费提供。

(7) 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。

(8) 售后服务承诺书中根据采购方的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。

(9) 在保质期满后，乙方应提供备件和维修服务。

7. 合同生效

本合同自 甲乙双方合同签订之日起 生效。

8. 合同份数

本合同一式 陆 份，甲方执 叁 份，乙方执 贰 份，代理机构壹份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025 年 10 月 30 日

合同订立地点： 北海市第二人民医院

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、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（投标人）	
单位名称（公章或合同章）	北海市第二人民医院	单位名称（公章或合同章）	广西广投康养有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	女
住 所	北海市银海区新世纪大道 116 号	住 所	南宁市江南区高岭路 100 号办公大楼 5 楼 516 号
联 系 人		联 系 人	胡梦頔
联系电话	0779-2027171	联系电话	18657182721
通信地址	北海市银海区新世纪大道 116 号	通信地址	南宁市江南区高岭路 100 号办公大楼 5 楼 516 号
邮政编码		邮政编码	530032
电子邮箱		电子邮箱	29571907@qq.com

统一社会信用代码	124505004987844976	统一社会信用代码	91450000MA5N6LLD7H
		开户名称	广西广投康养有限公司
		开户银行	建行南宁园湖北路支行
		银行账号	45050160435300000215
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

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投标人购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 投标人（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（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投标人以外，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，中标（成交）通知书，投标（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 and 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”系指中标（成交）投标人按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的投标人履行合同的行为。

(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，以一个投标人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中标（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5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将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) 合同履行过程中因投标人就采购文件、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投标人。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（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投标（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. 争议解决的方法

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	自知道或应当知道之日起 5 日内
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	乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	甲方先履行
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无
	指定现场	北海市银海区新世纪大道 116 号
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	无
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起质保期12个月，高频电刀质保3年。项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	无
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	按协议书约定

第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	/
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	/
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	按招标文件要求及投标文件响应内容执行。
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	按招标文件要求及投标文件响应内容执行。
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《招标项目采购需求》的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理： （1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。 （2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。 （3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，乙方有权每日向甲方索赔延期货款额 3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	按银行孳息
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	1. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

		2. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。 3. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同总金额 5%向甲方支付违约金。 4. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从设备尾款中扣除，不足另补。 5. 其它违约行为按违约货款额 5% 收取违约金并赔偿经济损失。 6. 甲方为维护权益向乙方追偿的一切费用（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、担保费、交通费、差旅费、鉴定费等等）均由乙方承担。
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<u>（2）</u>种方式解决： （1）向___/___仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为___/___； （2）向___甲北海市银海区___人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	详见招标文件要求及投标文件响应内容。

第四节 投标函

一、投标函

致：广西科联招标中心有限公司：

根据贵方为项目名称：2024年下半年调整至2025年预算内拟采购一批医疗设备项目的招标公告/投标邀请书（项目编号：BH2C2025-G1-990218-GXKL），签字代表胡梦麟（全名）经正式授权并代表投标人广西广投康养有限公司提交投标文件（其中资格文件一份；资信及商务文件、技术文件、投标报价文件一份）。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。
2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 本投标有效期自开标日起60个自然日（自然日）。
4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。
5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。
6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：南宁市江南区高岭路100号办公大楼5楼516号 邮编：530032

电话：18657182721

传真：/ 电子邮箱地址：29571907@qq.com

投标人代表姓名：胡梦麟 职务：售后部经理

投标人名称：广西广投康养有限公司

开户银行：建行南宁园湖北路支行 银行账号：45050100135300000215

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或电子签名）：印云

4501050564055

投标人名称（电子公章）：广西广投康养有限公司

2025年10月15日



第五节 投标报价明细表

二、投标报价明细表

2 分标（有分标时填写）

金额单位：人民币（元）

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1	呼气二氧化碳检测仪	康智件	Capnometer for COPD	湖南康智件科技有限公司	1	台	74900.00	74900.00
2	层流洁净病床	瑛彩	YC-C8	江门市瑛彩科技有限公司	4	台	34875.00	139500.00
3	经颅多普勒血流分析仪	悦琦	TCD-3000G	北京悦琦创通科技有限公司	1	台	378000.00	378000.00
4	动脉硬化检测仪②	悦琦	VBP-9A	北京悦琦创通科技有限公司	1	台	149500.00	149500.00
5	高频电刀	延陵	POWER-420FX	常州市延陵电子设备有限公司	2	台	76000.00	152000.00
6	B超机（P ICC 穿刺用）	迈瑞	TE7	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	台	28200.00	28200.00
7	重症电动病床	LINE T（林奈特）	IGR	林奈特有限责任公司	2	台	67250.00	134500.00

8	8通道输注泵站	迈瑞	输液信息采集系统 BeneFusion eDS、注射泵 BeneFusion eSP、输液泵 BeneFusion eVP	深圳迈瑞 生物医疗 电子股份 有限公司	2	台	124500.00	249000.00
9	有创呼吸机	迈瑞	SV600	深圳迈瑞 生物医疗 电子股份 有限公司	1	台	287000.00	287000.00
10	颅内压检测分析仪（无创）	名希医疗	MICP-KZ10A	重庆名希 医疗器械 有限公司	1	台	167500.00	167500.00
11	多参数脑科监护仪（有创）	大正医疗	GRED-800	山东大正 医疗器械 股份有限 公司	1	台	49800.00	49800.00
12	背部脊柱诊疗系统	佳健医疗	DDW StimaWELL 120MTRS	无锡佳健 医疗器械 股份有限 公司	1	台	276000.00	276000.00
13	气囊式体外反搏系统	奥迈	M-A-1	广州奥迈 医疗科技 有限公司	1	台	319000.00	319000.00
投标报价合计（大写）人民币：贰佰陆拾伍万捌仟柒佰元整 （小写） 2658700.00 元								

说明：1. 报价不得涂改，否则其投标作无效标处理。

2. 投标报价为投标人按招标人指定地点交付所投产品时产生的一切费用总和：包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、人工费、服务费、包装、运输、装卸、检测、试验、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修费等成本、税金及利润。

3. 所投产品如有专用耗材的必须提供专用耗材的明细报价。

4. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或电子签名）：_____

投标人名称（电子公章）：_____

日期：2025年10月15日



第六节 商务响应表

五、商务响应表

分标： 2 分标

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起质保期不少于 12 个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本。	是/响应	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起质保期 12 个月，高频电刀质保 3 年。项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。
交货时间及地点	1. 交货时间：自签订合同之日起 60 天内安装调试并交付使用。	是/响应	1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内安装调试并交付使用。
	2. 交付地点：北海市采购人指定地点。	是/响应	2. 交付地点：北海市采购人指定地点。
付款方式	合同签订后 10 个工作日内采购人向中标供应商支付成交金额的 30%，剩余成交金额的 70%验收后一年内支付。（验收后，采购人付款前，中标供应商应向采购人开具等额有效的增值税发票。采购人未收到发票的，有权不予以支付相应款项直至中标供应商提供合格发票，并不承担延迟付款责任，发票认证通过是付款的必要前提之一）。	是/响应	合同签订后 10 个工作日内采购人向我单位支付成交金额的 30%，剩余成交金额的 70%验收后一年内支付。（验收后，采购人付款前，我单位向采购人开具等额有效的增值税发票。采购人未收到发票的，有权不予以支付相应款项直至我单位提供合格发票，并不承担延迟付款责任，发票认证通过是付款的必要前提之一）。
售后技术服务要求	1. 免费送货上门、免费为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场免费培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明）。	是/响应	1. 免费送货上门、免费为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场免费培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明）。
	2. 售后服务：	是	2. 售后服务：

(1) 项目在安装调试过程中，中标人应派专业技术人员对施工进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用。在保质期内，设备出现问题或招标人有服务需求的，中标人应在 24 小时内响应，应在三个工作日内到达仪器现场；一般问题应在 48 小时内解决，一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供性能相同或更优的备用机给招标人使用，并在提供备用机一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标人承担。质保期外要求终身维护，零配件只收取成本费。	是/响应	(1) 项目在安装调试过程中，我单位派专业技术人员对施工进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用。在保质期内，设备出现问题或招标人有服务需求的，我单位在 1 小时内响应，在一个工作日内到达仪器现场；一般问题在 24 小时内解决，一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题提供性能相同或更优的备用机给招标人使用，并在提供备用机一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由我单位承担。质保期外终身维护，零配件只收取成本费。我公司售后服务电话： 0771-5591995
3. 免费开放该设备所有数字接口，并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由中标人支付。如有需要时中标人免费提供医院信息系统对接的接口转换装置。	是/响应	3. 免费开放该设备所有数字接口，并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由我单位支付。如有需要时我单位免费提供医院信息系统对接的接口转换装置。
4. 设备生产时间：乙方提供不符合本合同规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日超过六个月（国产）、超过九个月（进口）的库存货物，采购人有权拒绝接受。	是/响应	4. 设备生产时间：乙方提供不符合本合同规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日超过六个月（国产）、超过九个月（进口）的库存货物，采购人有权拒绝接受。
5. 承诺提供保修服务须原厂保修。	是/响应	5. 承诺提供保修服务原厂保修。
6. 中标人提供 24 小时 365 天免费维修服务热线支持。每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的	是/响应	6. 我单位提供 24 小时 365 天免费维修服务热线支持。每半年提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检

	安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由中标人免费提供。		查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由我单位免费提供。
	7. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。	是/响应	7. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。
	8. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。	是/响应	8. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。
	9. 在保质期期满后，中标人应提供备件和维修服务。	是/响应	9. 在保质期期满后，我单位提供备件和维修服务。
质量要求	1. 质量达到国家验收合格标准。	是/响应	1. 质量达到国家验收合格标准。
	2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。	是/响应	2. 我单位所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量与招标文件和承诺相一致。
	3. 投标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。	是/响应	3. 我单位所提供的货物是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。
	4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，招标人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。	是/响应	4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，招标人可以拒绝接受该产品，我单位承担被招标人终止合同的一切风险和费用。
验收要求	1. 采购人对中标人提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求	是/响应	1. 采购人对单位提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，

	求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，采购人应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。		初步验收不合格的不予签收。货到后，采购人应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。
	2. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。	是/响应	2. 我单位交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果随货物交采购人。
	3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。	是/响应	3. 采购人对单位提供的货物在使用前进行调试时，我单位负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。
	4. 对技术复杂的货物，采购人可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。	是/响应	4. 对技术复杂的货物，采购人可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。
	5. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，且在5个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。	是/响应	5. 项目实施过程中，非我单位责任发生不可履约情况的，我单位立即通知采购人，且在5个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。
	6. 验收时中标人必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。	是/响应	6. 验收时我单位在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由我单位负责。
	7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。	是/响应	7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。
包装方式	中标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受	是/响应	我单位提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及内陆的长途运

	多次搬运、装卸及内陆的长途运输。 中标人应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏或丢失的任何损失的责任或费用。		输。我单位承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏或丢失的任何损失的责任或费用。
--	--	--	---

填写说明：投标人应根据第三部分招标项目采购需求的商务要求，逐条响应，漏项或者空白，视为不实质性响应招标文件。

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或电子签名）：_____

投标人名称（电子公章）：广西广投康养有限公司

日期：2025 年 10 月 15 日



第七节 技术响应表

二、技术响应表

分标号： 2 分标

项号	标的名称	招标要求	投标响应	偏离说明
1	呼气二氧化碳检测仪	一、设备用途、性能特点	一、设备用途、性能特点	无偏离
		可及时了解患者 CO2 代谢情况，对患者进行呼衰分型，为下一步治疗方案的制定提供数据依据。可以协助无创通气进行闭环管理、通过二氧化碳的监测及检测，给无创通气参数调整指定方向和目标。对标动脉血气分析，有效降低抽血次数，减轻患者的痛苦，减轻医护人员工作强度。	可及时了解患者 CO2 代谢情况，对患者进行呼衰分型，为下一步治疗方案的制定提供数据依据。可以协助无创通气进行闭环管理、通过二氧化碳的监测及检测，给无创通气参数调整指定方向和目标。对标动脉血气分析，有效降低抽血次数，减轻患者的痛苦，减轻医护人员工作强度。	无偏离
		二、主要技术参数	二、主要技术参数	无偏离
		1. 适用于成人、小儿的监测，二氧化碳潴留患者呼出气 FeCO2 的检测。	1. 适用于成人、小儿的监测，二氧化碳潴留患者呼出气 FeCO2 的检测。	无偏离
		2. 工作模式：检测模式、监测模式。	2. 工作模式：筛查模式、检测模式、监测模式。 见附件一设备性能资料	正偏离
		3. 呼吸机治疗参数滴定管理：提供无创通气患者用机前和用机后肺泡气二氧化碳数值，给无创通气参数调整提供方向。	3. 呼吸机治疗参数滴定管理：提供无创通气患者用机前和用机后肺泡气二氧化碳数值，给无创通气参数调整提供方向。	无偏离
		4. 二氧化碳潴留患者筛查管理：可提供快速筛查肺泡气二氧化碳数值，减少门诊和科室患者漏诊。	4. 二氧化碳潴留患者筛查管理：可提供快速筛查肺泡气二氧化碳数值，减少门诊和科室患者漏诊。	无偏离
		5. 连接方式：无线蓝牙连接、蓝牙接口进行无线网络通信，支持终身软件升级。	5. 连接方式：无线蓝牙连接、蓝牙接口进行无线网络通信，支持终身软件升级。	无偏离
		6. 可设报警：可预设中优先级报警；呼吸频率上、下限报警、窒息报警、EtCO2 高、	6. 可设报警：可预设中优先级报警；呼吸频率上、下限报警、窒息报警、EtCO2 高、	无偏离

低报警。	低报警。																																																									
7. 监测参数：FeCO ₂ 、EtCO ₂ 、呼吸频率、二氧化碳波形。	7. 监测参数：FeCO ₂ 、EtCO ₂ 、呼吸频率、二氧化碳波形。	无偏离																																																								
8. 具有肺泡气诱导阀，引导肺泡气排出。	8. 具有肺泡气诱导阀，引导肺泡气排出。	无偏离																																																								
9. 屏幕尺寸大于 10 寸；分辨率大于 1280×800、支持屏幕手势滑动操作，支持穿戴医用防护手套操作。	9. 屏幕尺寸 11 寸；分辨率大于 2048×1080、支持屏幕手势滑动操作，支持穿戴医用防护手套操作。见附件一设备性能资料	正偏离																																																								
10. 数据管理：自动生成报告、无线打印(A4 纸报告)。	10. 数据管理：自动生成报告、无线打印(A4 纸报告)。	无偏离																																																								
三、一般技术参数	三、一般技术参数	无偏离																																																								
1. 电池：聚合物锂电池 3.7V2400mAh 使用时间≥8 小时	1. 电池：聚合物锂电池 3.7V2400mAh 使用时间 8 小时。	无偏离																																																								
2. CO ₂ 测量范围：0-140mmHg 分辨率：≤1mmHg	2. CO ₂ 测量范围：0-150mmHg 分辨率：1mmHg。见附件一设备性能资料	正偏离																																																								
3. 抗≥1.2 米跌落、满足使用过程中慢阻肺手部颤动患者。	3. 抗 1.3 米 6 面跌落、满足使用过程中慢阻肺手部颤动患者。见附件一设备性能资料	正偏离																																																								
四、设备配套配置清单	四、设备配套配置清单	无偏离																																																								
<table><tr><td>序号</td><td>组件</td><td>名称</td><td>数量及单位</td></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td rowspan="3">附件</td><td>成人气道适配器</td><td rowspan="3">一套</td></tr><tr><td>3</td><td>一次性咬嘴</td></tr><tr><td>4</td><td>肺泡气诱导阀</td></tr><tr><td>5</td><td>检测软件</td><td>呼气二氧化碳检测软件</td><td>一套</td></tr><tr><td>6</td><td>显示平板</td><td>显示平板</td><td>1 个</td></tr><tr><td>7</td><td>电源适配器</td><td>电源适配器</td><td>1 个</td></tr></table>	序号		组件	名称	数量及单位	1	主机	主机	1 台	2	附件	成人气道适配器	一套	3	一次性咬嘴	4	肺泡气诱导阀	5	检测软件	呼气二氧化碳检测软件	一套	6	显示平板	显示平板	1 个	7	电源适配器	电源适配器	1 个	<table><tr><td>序号</td><td>组件</td><td>名称</td><td>数量及单位</td></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td rowspan="3">附件</td><td>成人气道适配器</td><td rowspan="3">一套</td></tr><tr><td>3</td><td>一次性咬嘴</td></tr><tr><td>4</td><td>肺泡气诱导阀</td></tr><tr><td>5</td><td>检测软件</td><td>呼气二氧化碳检测软件</td><td>一套</td></tr><tr><td>6</td><td>显示平板</td><td>显示平板</td><td>1 个</td></tr><tr><td>7</td><td>电源适配器</td><td>电源适配器</td><td>1 个</td></tr></table>	序号	组件	名称	数量及单位	1	主机	主机	1 台	2	附件	成人气道适配器	一套	3	一次性咬嘴	4	肺泡气诱导阀	5	检测软件	呼气二氧化碳检测软件	一套	6	显示平板	显示平板	1 个	7	电源适配器	电源适配器	1 个
序号	组件		名称	数量及单位																																																						
1	主机		主机	1 台																																																						
2	附件		成人气道适配器	一套																																																						
3			一次性咬嘴																																																							
4			肺泡气诱导阀																																																							
5	检测软件		呼气二氧化碳检测软件	一套																																																						
6	显示平板	显示平板	1 个																																																							
7	电源适配器	电源适配器	1 个																																																							
序号	组件	名称	数量及单位																																																							
1	主机	主机	1 台																																																							
2	附件	成人气道适配器	一套																																																							
3		一次性咬嘴																																																								
4		肺泡气诱导阀																																																								
5	检测软件	呼气二氧化碳检测软件	一套																																																							
6	显示平板	显示平板	1 个																																																							
7	电源适配器	电源适配器	1 个																																																							

		8	打印机	打印机	1 套	8	打印机	打印机	1 套	
		9	说明书	说明书	1 本	9	说明书	说明书	1 本	
2	层流 洁净 病床	一、设备用途、性能特点				一、设备用途、性能特点				无偏离
		洁净屏(层流床)有良好的预防感染的作用,用于临床机构对患者单体所处环境空气进行净化,供需要洁净环境的病患者使用,罩内可达到百级洁净度(ISO5 级、医用 I 类环境)。洁净屏(层流床)相对成本低,占用空间小,对低免疫力患者有较好的防感染作用,在临床科研教学中能起到示范性作用。购置洁净屏(层流床)是医院综合实力的体现。				洁净屏(层流床)有良好的预防感染的作用,用于临床机构对患者单体所处环境空气进行净化,供需要洁净环境的病患者使用,罩内可达到百级洁净度(ISO5 级、医用 I 类环境)。洁净屏(层流床)相对成本低,占用空间小,对低免疫力患者有较好的防感染作用,在临床科研教学中能起到示范性作用。购置洁净屏(层流床)是医院综合实力的体现。				无偏离
		二、主要技术参数				二、主要技术参数				无偏离
		▲1. 洁净等级: 百级(ISO5 级)。				▲1. 洁净等级: 百级(ISO5 级)。 见附件--设备性能资料				无偏离
		▲2. ≥4 寸一体化彩色液晶显示屏+机械按键,避免触摸屏沾水医护人员戴手套操作不灵的弊端。				▲2. 4 寸一体化彩色液晶显示屏+机械按键,避免触摸屏沾水医护人员戴手套操作不灵的弊端。见附件--设备性能资料				无偏离
		▲3. 控制面板上实时显示紫外线灯、过滤器累计工作时间。				▲3. 控制面板上实时显示紫外线灯、过滤器累计工作时间。 见附件--设备性能资料				无偏离
		▲4. 高效过滤器完整性: 高效过滤器及其框架的连接处的漏过率≤0.01%。				▲4. 高效过滤器完整性: 高效过滤器及其框架的连接处的漏过率 0.01%。				无偏离
		▲5. 振幅: 净振动振幅≤5 μm。				▲5. 振幅: 净振动振幅 2.947 μm。 见附件--设备性能资料				正偏离
		▲6. 气流模式: 在洁净区域内的气流应向外,不产生漩涡和回流,且无死点。				▲6. 气流模式: 在洁净区域内的气流应向外,不产生漩涡和回流,且无死点。见附件--设备性能资料				无偏离
		三、一般技术参数				三、一般技术参数				无偏离

1. 可垂直流送风。	1. 可垂直流送风。	无偏离
2. 紫外线灯及过滤器使用达到预设使用寿命时会进行提示。	2. 紫外线灯及过滤器使用达到预设使用寿命时会进行提示。	无偏离
3. 控制面板实时显示系统时间。	3. 控制面板实时显示系统时间。	无偏离
4. 外箱主体材质：无缝焊接冷轧钢板静电喷塑。	4. 外箱主体材质：无缝焊接冷轧钢板静电喷塑。	无偏离
5. 风速：0.15-0.5m/s, ≥三档可调。	5. 风速：0.15-0.5m/s, 三档可调。	无偏离
6. 照明灯照度：≥300lx。	6. 照明灯照度：540lx。 见附件一设备性能资料	正偏离
7. 外尺寸：长 2300*宽 1100*高 2100mm, 内尺寸：长 2220*宽 1000*高 1830mm。	7. 外尺寸：长 2300*宽 1100*高 2100mm, 内尺寸：长 2220*宽 1000*高 1830mm。	无偏离
8. 机箱高度可现场调节，低斜角度轨道下降式控制盒，四个万向脚轮都有刹车功能。	8. 机箱高度可现场调节，低斜角度轨道下降式控制盒，四个万向脚轮都有刹车功能。	无偏离
9. 双导轨双层围帘，外层彩色内层透明，两层均可 4 边 360 度滑动，长围帘与导轨之间配短围帘，另外还配送有一人一换的薄围帘。	9. 双导轨双层围帘，外层彩色内层透明，两层均可 4 边 360 度滑动，长围帘与导轨之间配短围帘，另外还配送有一人一换的薄围帘。	无偏离
10. 内置尘埃粒子传感器、内置温、湿度传感器。	10. 内置尘埃粒子传感器、内置温、湿度传感器。	无偏离
11. 配置遥控器，控制系统的全部功能都可以通过遥控来实现，除可远程控制电源开关、杀菌、照明和风机风速外，还可通过设置键实现遥控定时、查看过滤系统及紫外线灯累计工作时间、系统时间等。	11. 配置遥控器，控制系统的全部功能都可以通过遥控来实现，除可远程控制电源开关、杀菌、照明和风机风速外，还可通过设置键实现遥控定时、查看过滤系统及紫外线灯累计工作时间、系统时间等。	无偏离
12. 温升：洁净区中心的温度不高于外环境温度 2℃。	12. 温升：洁净区中心的温度不高于外环境温度 2℃。	无偏离
四、设备配套配置清单		无偏离
序号	名称	
数量及单位		
序号	名称	数量及单位

		<table><tr><td>1</td><td>风机</td><td>2 台</td></tr><tr><td>2</td><td>≥4 寸彩色液晶屏控制系统</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3</td><td>围帘(厚)</td><td>1 套</td></tr><tr><td>4</td><td>短围帘</td><td>1 套</td></tr><tr><td>5</td><td>高效过滤器</td><td>1 个</td></tr><tr><td>6</td><td>过滤袋</td><td>2 个</td></tr><tr><td>7</td><td>初效过滤网</td><td>4 个</td></tr><tr><td>8</td><td>S 型输液挂钩</td><td>4 个</td></tr><tr><td>9</td><td>LED 照明灯</td><td>1 盏</td></tr><tr><td>10</td><td>紫外线灯</td><td>1 盏</td></tr><tr><td>11</td><td>3P 电源线</td><td>1 条</td></tr><tr><td>12</td><td>高度可现场调节机箱</td><td>1 套</td></tr><tr><td>13</td><td>插拔式支架</td><td>1 套</td></tr><tr><td>14</td><td>万向带刹车脚轮</td><td>4 只</td></tr><tr><td>15</td><td>围帘(彩色)</td><td>1 套</td></tr><tr><td>16</td><td>围帘(薄)</td><td>1 套</td></tr><tr><td>17</td><td>尘埃粒子传感器</td><td>1 套</td></tr><tr><td>18</td><td>温、湿度传感器</td><td>1 套</td></tr><tr><td>19</td><td>USB 接口</td><td>1 套</td></tr><tr><td>20</td><td>遥控器</td><td>1 套</td></tr></table>	1	风机	2 台	2	≥4 寸彩色液晶屏控制系统	1 套	3	围帘(厚)	1 套	4	短围帘	1 套	5	高效过滤器	1 个	6	过滤袋	2 个	7	初效过滤网	4 个	8	S 型输液挂钩	4 个	9	LED 照明灯	1 盏	10	紫外线灯	1 盏	11	3P 电源线	1 条	12	高度可现场调节机箱	1 套	13	插拔式支架	1 套	14	万向带刹车脚轮	4 只	15	围帘(彩色)	1 套	16	围帘(薄)	1 套	17	尘埃粒子传感器	1 套	18	温、湿度传感器	1 套	19	USB 接口	1 套	20	遥控器	1 套	<table><tr><td>1</td><td>风机</td><td>2 台</td></tr><tr><td>2</td><td>4.3 寸彩色液晶 屏控制系统</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3</td><td>围帘(厚)</td><td>1 套</td></tr><tr><td>4</td><td>短围帘</td><td>1 套</td></tr><tr><td>5</td><td>高效过滤器</td><td>1 个</td></tr><tr><td>6</td><td>过滤袋</td><td>2 个</td></tr><tr><td>7</td><td>初效过滤网</td><td>4 个</td></tr><tr><td>8</td><td>S 型输液挂钩</td><td>4 个</td></tr><tr><td>9</td><td>LED 照明灯</td><td>1 盏</td></tr><tr><td>10</td><td>紫外线灯</td><td>1 盏</td></tr><tr><td>11</td><td>3P 电源线</td><td>1 条</td></tr><tr><td>12</td><td>高度可现场调节 机箱</td><td>1 套</td></tr><tr><td>13</td><td>插拔式支架</td><td>1 套</td></tr><tr><td>14</td><td>万向带刹车脚轮</td><td>4 只</td></tr><tr><td>15</td><td>围帘(彩色)</td><td>1 套</td></tr><tr><td>16</td><td>围帘(薄)</td><td>1 套</td></tr><tr><td>17</td><td>尘埃粒子传感器</td><td>1 套</td></tr><tr><td>18</td><td>温、湿度传感器</td><td>1 套</td></tr><tr><td>19</td><td>USB 接口</td><td>1 套</td></tr><tr><td>20</td><td>遥控器</td><td>1 套</td></tr></table>	1	风机	2 台	2	4.3 寸彩色液晶 屏控制系统	1 套	3	围帘(厚)	1 套	4	短围帘	1 套	5	高效过滤器	1 个	6	过滤袋	2 个	7	初效过滤网	4 个	8	S 型输液挂钩	4 个	9	LED 照明灯	1 盏	10	紫外线灯	1 盏	11	3P 电源线	1 条	12	高度可现场调节 机箱	1 套	13	插拔式支架	1 套	14	万向带刹车脚轮	4 只	15	围帘(彩色)	1 套	16	围帘(薄)	1 套	17	尘埃粒子传感器	1 套	18	温、湿度传感器	1 套	19	USB 接口	1 套	20	遥控器	1 套	
1	风机	2 台																																																																																																																										
2	≥4 寸彩色液晶屏控制系统	1 套																																																																																																																										
3	围帘(厚)	1 套																																																																																																																										
4	短围帘	1 套																																																																																																																										
5	高效过滤器	1 个																																																																																																																										
6	过滤袋	2 个																																																																																																																										
7	初效过滤网	4 个																																																																																																																										
8	S 型输液挂钩	4 个																																																																																																																										
9	LED 照明灯	1 盏																																																																																																																										
10	紫外线灯	1 盏																																																																																																																										
11	3P 电源线	1 条																																																																																																																										
12	高度可现场调节机箱	1 套																																																																																																																										
13	插拔式支架	1 套																																																																																																																										
14	万向带刹车脚轮	4 只																																																																																																																										
15	围帘(彩色)	1 套																																																																																																																										
16	围帘(薄)	1 套																																																																																																																										
17	尘埃粒子传感器	1 套																																																																																																																										
18	温、湿度传感器	1 套																																																																																																																										
19	USB 接口	1 套																																																																																																																										
20	遥控器	1 套																																																																																																																										
1	风机	2 台																																																																																																																										
2	4.3 寸彩色液晶 屏控制系统	1 套																																																																																																																										
3	围帘(厚)	1 套																																																																																																																										
4	短围帘	1 套																																																																																																																										
5	高效过滤器	1 个																																																																																																																										
6	过滤袋	2 个																																																																																																																										
7	初效过滤网	4 个																																																																																																																										
8	S 型输液挂钩	4 个																																																																																																																										
9	LED 照明灯	1 盏																																																																																																																										
10	紫外线灯	1 盏																																																																																																																										
11	3P 电源线	1 条																																																																																																																										
12	高度可现场调节 机箱	1 套																																																																																																																										
13	插拔式支架	1 套																																																																																																																										
14	万向带刹车脚轮	4 只																																																																																																																										
15	围帘(彩色)	1 套																																																																																																																										
16	围帘(薄)	1 套																																																																																																																										
17	尘埃粒子传感器	1 套																																																																																																																										
18	温、湿度传感器	1 套																																																																																																																										
19	USB 接口	1 套																																																																																																																										
20	遥控器	1 套																																																																																																																										
3	经颅多普勒血流分析仪	一、设备用途、性能特点 主要用于检测颈部颅内前后循环动脉病变，是当前唯一可用于提供实时脑动脉 WLLIS 环血流状况的检查方法，能够为脑血管疾病的及时诊断和监测提供重要数据。主要可以诊断颅内血管的狭窄、闭塞及侧支循环情况；发泡试验；可以实时监测微栓子及脑血流动态变化；亦用于颅内高压及脑循环停止的评估等。其也是现在术中唯	一、设备用途、性能特点 主要用于检测颈部颅内前后循环动脉病变，是当前唯一可用于提供实时脑动脉 WLLIS 环血流状况的检查方法，能够为脑血管疾病的及时诊断和监测提供重要数据。主要可以诊断颅内血管的狭窄、闭塞及侧支循环情况；发泡试验；可以实时监测微栓子及脑血流动态变化；亦用于颅内高压及脑循环停止的评估等。其也是现在术中唯	无偏离 无偏离																																																																																																																								

一能够监测术中栓子的设备。在重症、围手术期检测、血管痉挛、无创颅内压评估、脑血管痉挛监测等多个应用方向，为临床提供更多颈脑血管疾病诊断依据	一能够监测术中栓子的设备。在重症、围手术期检测、血管痉挛、无创颅内压评估、脑血管痉挛监测等多个应用方向，为临床提供更多颈脑血管疾病诊断依据	
二、主要技术参数	二、主要技术参数	无偏离
(一) 主要技术规格及系统参数	(一) 主要技术规格及系统参数	无偏离
1. 频谱分辨率：128 点、256 点、512 点、1024 点、2048 点。	1. 频谱分辨率：64 点、128 点、256 点、512 点、1024 点、2048 点。	无偏离
2. 取样容积：1-20mm 连续可调。	2. 取样容积：1-20mm 连续可调。	无偏离
3. 探测深度范围：最小工作距离≤5mm，最大工作距离≥150mm。	3. 探测深度范围：最小工作距离 5mm，最大工作距离 150mm。	无偏离
4. 流速测量范围：1.6MHz 探头在 50mm 深度时最大流速测量可达到 760cm/s。	4. 流速测量范围：1.6MHz 探头在 50mm 深度时最大流速测量可达到 760cm/s。	无偏离
▲5. 增益范围：1~60dB 可调。	▲5. 增益范围：1~60dB 可调。 见附件一设备性能资料	无偏离
6. 滤波频率：支持 0、50Hz、100Hz、150Hz、200Hz、300Hz、400Hz、500Hz、600Hz、700Hz、800Hz 共 11 个档位。	6. 滤波频率：支持 0、50Hz、100Hz、150Hz、200Hz、300Hz、400Hz、500Hz、600Hz、700Hz、800Hz 共 11 个档位。	无偏离
◆7. 主机内置≥15.6 英寸全电容触摸屏显示器；	◆7. 主机内置 15.6 英寸全电容触摸屏显示器； 见附件一设备性能资料	无偏离
◆8. 电池：主机内置大容量电池，断电检查时间≥4 小时。	◆8. 电池：主机内置大容量电池，断电检查时间 4 小时。见附件一设备性能资料	无偏离
9. 可选配彩超探头。	9. 可选配彩超探头。	无偏离
(二) 软件功能	(二) 软件功能	无偏离
1. 检测参数：Vs、Vm、Vd、PI、RI、S/D、HR、a、频宽指数(SBI)、狭窄指数(STI)、短暂高强度信号(HITS)、热指数(TI)。	1. 检测参数：Vs、Vm、Vd、PI、RI、S/D、HR、a、频宽指数(SBI)、狭窄指数(STI)、短暂高强度信号(HITS)、热指数(TI)。	无偏离
2. 同时工作通道数：支持单通道、双通道。	2. 同时工作通道数：支持单通道、双通道。	无偏离

3. 常规检测模式下，单个探头能够支持同步显示的多普勒频谱图≥9 个，同时多深度间隔可设置，各频谱既可单独调节深度又可联动调节深度。	3. 常规检测模式下，单个探头能够支持同步显示的多普勒频谱图 9 个，同时多深度间隔可设置，各频谱既可单独调节深度又可联动调节深度。	无偏离	
4. 双通 12 深：双通道每通道可同时显示 6 个深度图谱；各频谱既可单独调节深度又可联动调节深度。	4. 双通 12 深：双通道每通道可同时显示 6 个深度图谱；各频谱既可单独调节深度又可联动调节深度。	无偏离	
5. 多深度动态 M 波功能：可视取样容积宽度、深度，全深度内血流的流向、强度、深度信息同时显示。	5. 多深度动态 M 波功能：可视取样容积宽度、深度，全深度内血流的流向、强度、深度信息同时显示。	无偏离	
6. 异常血流提醒功能：颜色提醒、闪烁提醒、语音播报提醒。	6. 异常血流提醒功能：颜色提醒、闪烁提醒、语音播报提醒。	无偏离	
◆7. 具备辅助规范化检测动脉功能，图像化显示至少 41 支血管的多维度参考依据（解剖位置、深度范围、探头角度等）。	◆7. 具备辅助规范化检测动脉功能，图像化显示 41 支血管的多维度参考依据（解剖位置、深度范围、探头角度等）。 见附件一设备性能资料	无偏离	
8. 具备侧支循环辅助引导模式，实时辅助引导的侧支循环通路 25 条以上，图像化、文字化引导流程、路径，提高评估效率及准确性。	8. 具备侧支循环辅助引导模式，实时辅助引导的侧支循环通路 25 条以上，图像化、文字化引导流程、路径，提高评估效率及准确性。	无偏离	
9. 教学培训：软件内置专家教学视频，内容涵盖常规检测及脑循环监测。	9. 教学培训：软件内置专家教学视频，内容涵盖常规检测及脑循环监测。	无偏离	
10. 自动优化：深度、标尺、增益、基线、降噪一键无线遥控控制，快速获得理想频谱。	10. 自动优化：深度、标尺、增益、基线、降噪一键无线遥控控制，快速获得理想频谱。	无偏离	
11. 颈脑血管手术脑循环监测模块	11. 颈脑血管手术脑循环监测模块	无偏离	
（1）术前评估脑动脉侧支循环/窃血及脑血流灌注/代偿情况。	（1）术前评估脑动脉侧支循环/窃血及脑血流灌注/代偿情况。	无偏离	
（2）术中术后实时预警低灌注、高灌注、栓子脱落。	（2）术中术后实时预警低灌注、高灌注、栓子脱落。	无偏离	

◆12. 神经重症脑循环监测模块	◆12. 神经重症脑循环监测模块 见附件一设备性能资料	无偏离
(1) 辅助识别振荡波、钉子波。	(1) 辅助识别振荡波、钉子波。	无偏离
(2) 自动计算血流方向指数(DFI)、净剩血流速度(NFV)、自动计算尖小收缩峰 峰值流速、收缩期持续时间。	(2) 自动计算血流方向指数(DFI)、净剩血流速度(NFV)、自动计算尖小收缩峰 峰值流速、收缩期持续时间。	无偏离
(3) 自动计算 TCD 颅内压值(TICP)。	(3) 自动计算 TCD 颅内压值(TICP)。	无偏离
(4) 自动计算 Lindegaard 指数, 辅助判定蛛网膜下腔出血后脑血管痉挛发生及严重程度。	(4) 自动计算 Lindegaard 指数, 辅助判定蛛网膜下腔出血后脑血管痉挛发生及严重程度。	无偏离
13. 脑循环微栓子监测模块	13. 脑循环微栓子监测模块	无偏离
(1) 栓子和伪迹自动识别。	(1) 栓子和伪迹自动识别。	无偏离
(2) M-模监测微栓子高强度轨迹功能。	(2) M-模监测微栓子高强度轨迹功能。	无偏离
(3) 智能发泡结果分级。	(3) 智能发泡结果分级。	无偏离
(4) 智能语音识别发泡试验。	(4) 智能语音识别发泡试验。	无偏离
14. 支持自定义检测血管参数, 自定义检测流程。	14. 支持自定义检测血管参数, 自定义检测流程。	无偏离
▲15. 配备无线遥控器: 可远距离无线操控, 不受线缆束缚, 具有自定义按键功能。	▲15. 配备无线遥控器: 可远距离无线操控, 不受线缆束缚, 具有自定义按键功能。 见附件一设备性能资料	无偏离
16. 离线数据分析功能: 可在检查结束后再对数据进行计算、测量、出报告。	16. 离线数据分析功能: 可在检查结束后再对数据进行计算、测量、出报告。	无偏离
17. 报告单功能: 多种模板选择、模板自定义、支持 BMP、JPG、PNG、PDF 等多种报告格式、血管批量导入报告单、词条可编辑导入或导出、快速出报告单(从检查页面直接出报告单)、从病案界面直接出报告单。	17. 报告单功能: 多种模板选择、模板自定义、支持 BMP、JPG、PNG、PDF 等多种报告格式、血管批量导入报告单、词条可编辑导入或导出、快速出报告单(从检查页面直接出报告单)、从病案界面直接出报告单。	无偏离

		18. 数据管理:数据导入及导出、数据检索、数据分类统计等。	18. 数据管理:数据导入及导出、数据检索、数据分类统计等。	无偏离																																																						
		19. 参数双向自动计算, 并支持手动测量保存数据。	19. 参数双向自动计算, 并支持手动测量保存数据。	无偏离																																																						
		20. 支持 DICOM3.0 网络接口, 可连接医院网络, PACS 系统。	20. 支持 DICOM3.0 网络接口, 可连接医院网络, PACS 系统。	无偏离																																																						
		(三) 探头配置	(三) 探头配置	无偏离																																																						
		1. 探头要求: PW1.6M 探头 1 个, CW/PW 双模式 4M 探头 1 个, 监护探头 PW 2M 探头 2 个。	1. 探头 : PW1.6M 探头 1 个, CW/PW 双模式 4M 探头 1 个, 监护探头 PW 2M 探头 2 个。	无偏离																																																						
		2. 探头保护功能: 探头自动休眠功能, 延长探头使用寿命。	2. 探头保护功能: 探头自动休眠功能, 延长探头使用寿命。	无偏离																																																						
		三、设备配套配置清单	三、设备配套配置清单	无偏离																																																						
		<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机(含经颅软件)</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>手持探头(1.6 兆)</td><td>1 个</td></tr><tr><td>3</td><td>手持探头(4 兆)</td><td>1 个</td></tr><tr><td>4</td><td>打印机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>5</td><td>遥控器</td><td>1 个</td></tr><tr><td>6</td><td>监护头架</td><td>1 套</td></tr><tr><td>7</td><td>监护探头 PW 2M 探头</td><td>2 个</td></tr><tr><td>8</td><td>台车</td><td>1 台</td></tr></table>	序号		名称	数量及单位	1	主机(含经颅软件)	1 台	2	手持探头(1.6 兆)	1 个	3	手持探头(4 兆)	1 个	4	打印机	1 台	5	遥控器	1 个	6	监护头架	1 套	7	监护探头 PW 2M 探头	2 个	8	台车	1 台	<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机(含经颅软件)</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>手持探头(1.6 兆)</td><td>1 个</td></tr><tr><td>3</td><td>手持探头(4 兆)</td><td>1 个</td></tr><tr><td>4</td><td>打印机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>5</td><td>遥控器</td><td>1 个</td></tr><tr><td>6</td><td>监护头架</td><td>1 套</td></tr><tr><td>7</td><td>监护探头 PW 2M 探头</td><td>2 个</td></tr><tr><td>8</td><td>台车</td><td>1 台</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	主机(含经颅软件)	1 台	2	手持探头(1.6 兆)	1 个	3	手持探头(4 兆)	1 个	4	打印机	1 台	5	遥控器	1 个	6	监护头架	1 套	7	监护探头 PW 2M 探头	2 个	8	台车	1 台
序号	名称	数量及单位																																																								
1	主机(含经颅软件)	1 台																																																								
2	手持探头(1.6 兆)	1 个																																																								
3	手持探头(4 兆)	1 个																																																								
4	打印机	1 台																																																								
5	遥控器	1 个																																																								
6	监护头架	1 套																																																								
7	监护探头 PW 2M 探头	2 个																																																								
8	台车	1 台																																																								
序号	名称	数量及单位																																																								
1	主机(含经颅软件)	1 台																																																								
2	手持探头(1.6 兆)	1 个																																																								
3	手持探头(4 兆)	1 个																																																								
4	打印机	1 台																																																								
5	遥控器	1 个																																																								
6	监护头架	1 套																																																								
7	监护探头 PW 2M 探头	2 个																																																								
8	台车	1 台																																																								
4	动脉硬化检测仪②	一、设备用途、性能特点	一、设备用途、性能特点	无偏离																																																						
		1. 线性放气: 不受气压的影响, 通过算法自动控制实现线性放气, 提高测量准确度。	1. 线性放气: 不受气压的影响, 通过算法自动控制实现线性放气, 提高测量准确度。	无偏离																																																						
		2. 在同一心动周期内测量 ABI(踝臂指数)、BAI(臂踝指数)、PWV(脉搏波传导速	2. 在同一心动周期内测量 ABI(踝臂指数)、BAI(臂踝指数)、PWV(脉搏波传导速	无偏离																																																						

度)等参数,保证结果更准确。	度)等参数,保证结果更准确。	
3. 三种检测模式:四肢同步检测、单侧检测、单肢体检测,防止高龄体检者受压过大而晕厥。	3. 三种检测模式:四肢同步检测、单侧检测、单肢体检测,防止高龄体检者受压过大而晕厥。	无偏离
4. 联网方式:支持有线、WIFI 等多种联网方式。	4. 联网方式:支持有线、WIFI 等多种联网方式。	无偏离
5. 病案管理:可保存、显示、搜索、修改、删除病案;病历导出功能;可追加检测、重新检测。	5. 病案管理:可保存、显示、搜索、修改、删除病案;病历导出功能;可追加检测、重新检测。	无偏离
6. 病历查询功能:具有多种查询方式,可按病案号、姓名、出生日期等信息进行病例检索;可支持今日、本周、本月等病例的快速筛选统计;支持检测结果的筛选,便于异常病例/正常病例的快速分类。	6. 病历查询功能:具有多种查询方式,可按病案号、姓名、出生日期等信息进行病例检索;可支持今日、本周、本月等病例的快速筛选统计;支持检测结果的筛选,便于异常病例/正常病例的快速分类。	无偏离
7. 报告单:可重新编辑报告单字段,针对检测结果,检测图表,检测意见或者医生意见等字段,可随意进行缩放,拖动,添加或删除等操作,满足更多客户需求。	7. 报告单:可重新编辑报告单字段,针对检测结果,检测图表,检测意见或者医生意见等字段,可随意进行缩放,拖动,添加或删除等操作,满足更多客户需求。	无偏离
8. 充气目标值的设置,可根据受检者情况调整充气目标值至最佳状态,提升检测结果准确性。	8. 充气目标值的设置,可根据受检者情况调整充气目标值至最佳状态,提升检测结果准确性。	无偏离
9. 检测过程中无任何耗材。	9. 检测过程中无任何耗材。	无偏离
二、主要技术参数	二、主要技术参数	无偏离
(一) 测量参数	(一) 测量参数	无偏离
1. 在同一心动周期内,四肢血压同步测量 SBP(收缩压)、DBP(舒张压)、MBP(平均动脉压)、PP(脉压差)。	1. 在同一心动周期内,四肢血压同步测量 SBP(收缩压)、DBP(舒张压)、MBP(平均动脉压)、PP(脉压差)。	无偏离
2. PWV(脉搏波传导速度)、ABI(踝臂指数)、BAI(臂踝指数)。	2. PWV(脉搏波传导速度)、ABI(踝臂指数)、BAI(臂踝指数)。	无偏离
3. PVR(脉搏体积记录)。	3. PVR(脉搏体积记录)。	无偏离

4. UT(脉搏波上升时间)。	4. UT(脉搏波上升时间)。	无偏离
5. %MAP(平均动脉压)。	5. %MAP(平均动脉压)。	无偏离
6. AI(反射波增强指数)。	6. AI(反射波增强指数)。	无偏离
7. BMI(体格指数)。	7. BMI(体格指数)。	无偏离
(二) 技术指标	(二) 技术指标	无偏离
1. 显示部分	1. 显示部分	无偏离
◆(1) 显示方法: 高分辨率大屏幕彩色液晶显示屏≥20 英寸;	◆(1) 显示方法: 高分辨率大屏幕彩色液晶显示屏 20 英寸; 见附件一设备性能资料	无偏离
2. 脉搏波部分	2. 脉搏波部分	无偏离
(1) 测定方法: 空气容积脉搏法。	(1) 测定方法: 空气容积脉搏法。	无偏离
(2) 脉搏数测量范围: 35~185bpm。	(2) 脉搏数测量范围: 35~185bpm。	无偏离
(3) 脉搏精度: ±2 次/分。	(3) 脉搏精度: ±2 次/分。	无偏离
(4) 增益: 手动 5 档 x1/4、x1/2、x1、x2、x4。	(4) 增益: 手动 5 档 x1/4、x1/2、x1、x2、x4。	无偏离
3. 无创血压测量部分	3. 无创血压测量部分	无偏离
(1) 示波法(单肢、单侧、四肢同步测量)。	(1) 示波法(单肢、单侧、四肢同步测量)。	无偏离
(2) 加压方法: 气泵自动加压。	(2) 加压方法: 气泵自动加压。	无偏离
(3) 排气方法: 自动减压排气, 具有断电后自动放气功能。	(3) 排气方法: 自动减压排气, 具有断电后自动放气功能。	无偏离
(4) 静态血压测量范围: 0mmHg~300mmHg, 误差: ±4mmHg。	(4) 静态血压测量范围: 0mmHg~300mmHg, 误差: ±4mmHg。	无偏离
(5) 显示分辨率: 1mmHg。	(5) 显示分辨率: 1mmHg。	无偏离
(6) 压力精度: ±3 mmHg。	(6) 压力精度: ±3 mmHg。	无偏离

(7)安全装置:可自行设定最高控制压力,自定义测量最高可测 300mmHg。	(7)安全装置:可自行设定最高控制压力,自定义测量最高可测 300mmHg。	无偏离
(三) 软件部分	(三) 软件部分	无偏离
1. 可调节式检测方式: 四肢同步检测、单侧检测、单肢检测供用户选择。	1. 可调节式检测方式: 四肢同步检测、单侧检测、单肢检测供用户选择。	无偏离
◆2. 临床数据统计: ABI 统计、PWV 统计,方便医生进行学术研究。	◆2. 临床数据统计: ABI 统计、PWV 统计,方便医生进行学术研究。 见附件一设备性能资料	无偏离
3. 病历查询功能: 有多种查询方式(可按病案号、姓名、序列号、住址、出生日期)。	3. 病历查询功能: 有多种查询方式(可按病案号、姓名、序列号、住址、出生日期)。	无偏离
4. 病历导入、导出功能: 可以存放任意位置,能够生成 EXCEL 专业表格。	4. 病历导入、导出功能: 可以存放任意位置,能够生成 EXCEL 专业表格。	无偏离
5. 联网功能: 可以保存报告单图片、保存医生意见、保存检查所见、保存检查参数。	5. 联网功能: 可以保存报告单图片、保存医生意见、保存检查所见、保存检查参数。	无偏离
6. 诊断报告: 自动/手动调节(方便医生出适合的打印报告)。	6. 诊断报告: 自动/手动调节(方便医生出适合的打印报告)。	无偏离
7. 报告模版: 多种报告模版(可根据用户需求自定义模版)。	7. 报告模版: 多种报告模版(可根据用户需求自定义模版)。	无偏离
8. 报告界面: windows 操作界面, 全中文。	8. 报告界面: windows 操作界面, 全中文。	无偏离
(四) 硬件功能特点	(四) 硬件功能特点	无偏离
◆1. 存储方式: 超大硬盘存储(病历>500 00), 超大容量, 无限存储病例。	◆1. 存储方式: 超大硬盘存储(病历>500 00), 超大容量, 无限存储病例。 见附件一设备性能资料	无偏离
2. 打印方式: 黑白激光打印机。	2. 打印方式: 黑白激光打印机。	无偏离

		3. 专用仪器车或手提箱：用来放置主机及附件，便于仪器的移动，便于检查。	3. 专用仪器车或手提箱：用来放置主机及附件，便于仪器的移动，便于检查。	无偏离																		
		(五) 升级功能	(五) 升级功能	无偏离																		
		◆1. 拥有 BAI (臂踝指数) 反映上肢血管堵塞情况。	◆1. 拥有 BAI (臂踝指数) 反映上肢血管堵塞情况。见附件一设备性能资料	无偏离																		
		2. 完善的扩展功能，可升级成双床，同时检查两人，互不影响。	2. 完善的扩展功能，可升级成双床，同时检查两人，互不影响。	无偏离																		
		▲3. 完善的扩展功能，可升级四肢血管多普勒检查功能，进行动脉血管阻塞状况评价。	▲3. 完善的扩展功能，可升级四肢血管多普勒检查功能，进行动脉血管阻塞状况评价。见附件一设备性能资料	无偏离																		
		4. 完善的扩展功能，可连接医院网络体检软件、身高体重检测仪及条码扫描器；并可使用 PDA 预约功能，迅速记录患者信息、提高工作效率，确保检查项目顺利进行，特别适合大型体检中心及团体体检使用。	4. 完善的扩展功能，可连接医院网络体检软件、身高体重检测仪及条码扫描器；并可使用 PDA 预约功能，迅速记录患者信息、提高工作效率，确保检查项目顺利进行，特别适合大型体检中心及团体体检使用。	无偏离																		
		三、设备配套配置清单																				
	<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机(含动脉软件)</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>血压袖带</td><td>6 个</td></tr><tr><td>3</td><td>打印机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>4</td><td>台车</td><td>1 台</td></tr><tr><td>5</td><td>电源线</td><td>1 根</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	主机(含动脉软件)	1 台	2	血压袖带	6 个	3	打印机	1 台	4	台车	1 台	5	电源线	1 根	三、设备配套配置清单		
序号	名称	数量及单位																				
1	主机(含动脉软件)	1 台																				
2	血压袖带	6 个																				
3	打印机	1 台																				
4	台车	1 台																				
5	电源线	1 根																				
	<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机(含动脉软件)</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>血压袖带</td><td>6 个</td></tr><tr><td>3</td><td>打印机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>4</td><td>台车</td><td>1 台</td></tr><tr><td>5</td><td>电源线</td><td>1 根</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	主机(含动脉软件)	1 台	2	血压袖带	6 个	3	打印机	1 台	4	台车	1 台	5	电源线	1 根	三、设备配套配置清单		无偏离
序号	名称	数量及单位																				
1	主机(含动脉软件)	1 台																				
2	血压袖带	6 个																				
3	打印机	1 台																				
4	台车	1 台																				
5	电源线	1 根																				
5	高频电刀	一、设备用途、性能特点	一、设备用途、性能特点	无偏离																		
		设备可用于手术室全部外科手术使用，也可用于泌外、妇科等用于单极前列腺电切或宫腔镜电切治疗使用。	设备可用于手术室全部外科手术使用，也可用于泌外、妇科等用于单极前列腺电切或宫腔镜电切治疗使用。	无偏离																		
		二、主要技术参数	二、主要技术参数	无偏离																		

	1. 多微处理器协同工作，功率控制软件双重控制，功率输出更加符合临床需求。完善的设备自我检测、自我诊断技术，技术反映设备的各种异常情况，设备更加安全可靠，是具有电脑控制、组织密度即时反馈技术的高频电刀。	1. 多微处理器协同工作，功率控制软件双重控制，功率输出更加符合临床需求。完善的设备自我检测、自我诊断技术，技术反映设备的各种异常情况，设备更加安全可靠，是具有电脑控制、组织密度即时反馈技术的高频电刀。	无偏离
	2. 功能齐全，单、双极具备，使用范围广，从小儿手术、精细手术以至于大型手术，低电压特性尤其适合宫腔、腹腔镜及电切汽化镜手术；因较小的热损伤，同时也降低了手术中的烟雾。	2. 功能齐全，单、双极具备，使用范围广，从小儿手术、精细手术以至于大型手术，低电压特性尤其适合宫腔、腹腔镜及电切汽化镜手术；因较小的热损伤，同时也降低了手术中的烟雾。	无偏离
	3. 采用实时阻抗响应技术，较小的纯切功率即可满足汽化电切手术要求。较小的混合功率即可满足普通手术，而不必作频繁的功率调节。	3. 采用实时阻抗响应技术，较小的纯切功率即可满足汽化电切手术要求。较小的混合功率设定即可满足普通手术，而不必作频繁的功率调节。	无偏离
	4. 电凝具备多种不同的输出，可在前列腺汽化电切及肿瘤手术时提供喷凝功能。满足临床的各种需求。	4. 电凝具备多种不同的输出，可在前列腺汽化电切及肿瘤手术时提供喷凝功能。满足临床的各种需求。	无偏离
	5. 控制方式：单极即可手控，也可脚控输出。输出端口采用机械连锁装置，有效防止手术中的误操作。手术过程中不必进行单、双极模式转换。	5. 控制方式：单极即可手控，也可脚控输出。输出端口采用机械连锁装置，有效防止手术中的误操作。手术过程中不必进行单、双极模式转换。	无偏离
	6. 安全：采用双片极板质量型监控系统，杜绝患者与中性极板接触不良而引起的烫伤，自我判断极板类型，杜绝单片极板误用为双片极板。功率输出双处理器实时监控和控制，即使在机器发生单一故障的情况下依然可以保证患者和使用者的安全。	6. 安全：采用双片极板质量型监控系统，杜绝患者与中性极板接触不良而引起的烫伤，自我判断极板类型，杜绝单片极板误用为双片极板。功率输出双处理器实时监控和控制，即使在机器发生单一故障的情况下依然可以保证患者和使用者的安全。	无偏离
	7. 主电路采用软开关电源技术，功率输出效率更高，并且整机采用双重绝缘，充分保证了医患人员的安全。	7. 主电路采用软开关电源技术，功率输出效率更高，并且整机采用双重绝缘，充分保证了医患人员的安全。	无偏离
	8. 双刀笔输出控制技术，可分别进行单极电切操作；可同时进行单极电凝操作。	8. 双刀笔输出控制技术，可分别进行单极电切操作；可同时进行单极电凝操作。	无偏离

9. 配氩气流量计可升级为氩气刀，适用于消化内科和肝胆外科手术。	9. 配氩气流量计可升级为氩气刀，适用于消化内科和肝胆外科手术。	无偏离
10. 运用实时阻抗响应技术和质量型中性极板安全技术，且效率高，凝血可靠。	10. 运用实时阻抗响应技术和质量型中性极板安全技术，且效率高，凝血可靠。	无偏离
11. 即时反馈技术系统：主机通过电脑控制，该系统可依据密度变化而由电脑控制进行输出的自动调节，而不必人为调节。	11. 即时反馈技术系统：主机通过电脑控制，该系统可依据密度变化而由电脑控制进行输出的自动调节，而不必人为调节。	无偏离
12. 三种切割模式：低压切、割纯、切混切。	12. 三种切割模式：低压切、割纯、切混切。	无偏离
13. 四种凝血模式：干燥、电灼、低压电灼、喷凝。	13. 四种凝血模式：干燥、电灼、低压电灼、喷凝。	无偏离
14. 三种双极输出模式：精确双极、标准双极、宏双极。	14. 三种双极输出模式：精确双极、标准双极、宏双极。	无偏离
15. 设备质保期不低于3年。	15. 设备质保期3年。	无偏离
三、一般技术参数	三、一般技术参数	无偏离
1. 设备类型：防除颤普通设备	1. 设备类型：防除颤普通设备	无偏离
2. 具有 REM 安全系统保护装置。	2. 具有 REM 安全系统保护装置。	无偏离
3. 工作方式：间隙加载连续运行，暂载率10S/30S。	3. 工作方式：间隙加载连续运行，暂载率10S/30S。	无偏离
4. 功率设定：通过主机面板上按键调节，数码管指示。	4. 功率设定：通过主机面板上按键调节，数码管指示。	无偏离
5. 功率输出：纯切：300W、低压切：300W、混切：200W、干燥：120W、电灼：120W、低压电灼：120W、喷凝：120W、精确双极：70W、标准双极：70W、宏双极：70W。	5. 功率输出：纯切：300W、低压切：300W、混切：200W、干燥：120W、电灼：120W、低压电灼：120W、喷凝：120W、精确双极：70W、标准双极：70W、宏双极：70W。	无偏离
6. 电源：单相交流 220V±22V, 50Hz±1Hz, 最大电流≤4A。	6. 电源：单相交流 220V±22V, 50Hz±1Hz, 最大电流 4A。	无偏离
7. 电压技术要求：具备低电压工作技术性	7. 电压技术：具备低电压工作技术性能，	无偏离

	能,所有模式中,最大峰峰值 电压≤5500V。	所有模式中,最大峰峰值 电压 5500V。																									
	8. 电效率: 整机效率≥58%, 开关电源≥80%, 高频功放≥68%。	8. 电效率: 整机效率 58%, 开关电源 80%, 高频功放 68%。	无偏离																								
	9. 冷却方式: 无风扇, 自然对流冷却。	9. 冷却方式: 无风扇, 自然对流冷却。	无偏离																								
	10. 使用条件: 环境温度 5℃~40℃ ,湿度 ≤80% RH, 大气压力 860hpa~1060hpa。	10. 使用条件: 环境温度 5℃~40℃ ,湿度 80% RH, 大气压力 860hpa~1060hpa。	无偏离																								
	四、设备配套配置清单<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1 套</td></tr><tr><td>2</td><td>双极脚踏</td><td>1 个</td></tr><tr><td>3</td><td>单极脚踏</td><td>1 个</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	主机	1 套	2	双极脚踏	1 个	3	单极脚踏	1 个	五、设备配套配置清单<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1 套</td></tr><tr><td>2</td><td>双极脚踏</td><td>1 个</td></tr><tr><td>3</td><td>单极脚踏</td><td>1 个</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	主机	1 套	2	双极脚踏	1 个	3	单极脚踏	1 个	无偏离
序号	名称	数量及单位																									
1	主机	1 套																									
2	双极脚踏	1 个																									
3	单极脚踏	1 个																									
序号	名称	数量及单位																									
1	主机	1 套																									
2	双极脚踏	1 个																									
3	单极脚踏	1 个																									
	一、设备用途、性能特点	一、设备用途、性能特点	无偏离																								
	产品适用于人体腹部、小器官、浅表、儿科、心脏、血管、泌尿、急诊、介入等全身应用的超声诊断检查,同时拥有多样化临床辅助检查工具。	产品适用于人体腹部、小器官、浅表、儿科、心脏、血管、泌尿、急诊、介入等全身应用的超声诊断检查,同时拥有多样化临床辅助检查工具。	无偏离																								
	二、主要技术参数	二、主要技术参数	无偏离																								
	1. 超声成像模式: B、B+C、B+D、B+C+D。	1. 超声成像模式: B、B+C、B+D、B+C+D。	无偏离																								
	2. 支持手动/自动电影回放功能,支持储存 ≥1200 帧图像。	2. 支持手动/自动电影回放功能,支持储存 1200 帧图像。	无偏离																								
	3. 具有图像冻结功能。	3. 具有图像冻结功能。	无偏离																								
	◆4. 探头支持按钮快捷键功能 (冻结, 深度调节)。	◆4. 探头支持按钮快捷键功能 (冻结, 深度调节)。见附件--设备性能资料	无偏离																								
	5. 具有测量功能,可测量周长、面积、距离。	5. 具有测量功能,可测量周长、面积、距离。	无偏离																								
	6. 具有置管导管示意图显示。	6. 具有置管导管示意图显示。	无偏离																								

6	B 超机 (P ICC 穿刺用)	一、设备用途、性能特点	一、设备用途、性能特点	无偏离
		产品适用于人体腹部、小器官、浅表、儿科、心脏、血管、泌尿、急诊、介入等全身应用的超声诊断检查,同时拥有多样化临床辅助检查工具。	产品适用于人体腹部、小器官、浅表、儿科、心脏、血管、泌尿、急诊、介入等全身应用的超声诊断检查,同时拥有多样化临床辅助检查工具。	无偏离
		二、主要技术参数	二、主要技术参数	无偏离
		1. 超声成像模式: B、B+C、B+D、B+C+D。	1. 超声成像模式: B、B+C、B+D、B+C+D。	无偏离
		2. 支持手动/自动电影回放功能,支持储存 ≥1200 帧图像。	2. 支持手动/自动电影回放功能,支持储存 1200 帧图像。	无偏离
		3. 具有图像冻结功能。	3. 具有图像冻结功能。	无偏离
		◆4. 探头支持按钮快捷键功能 (冻结, 深度调节)。	◆4. 探头支持按钮快捷键功能 (冻结, 深度调节)。见附件--设备性能资料	无偏离
		5. 具有测量功能,可测量周长、面积、距离。	5. 具有测量功能,可测量周长、面积、距离。	无偏离
		6. 具有置管导管示意图显示。	6. 具有置管导管示意图显示。	无偏离

7. 超声探头防水等级性能同等于或优于 IPX7。	7. 超声探头防水等级性能同等于 IPX7。	无偏离
◆8. 可查看和导出病人数据，包括超声影像和 ECG 波形。	◆8. 可查看和导出病人数据，包括超声影像和 ECG 波形。见附件一设备性能资料	无偏离
◆9. 心电导联模式：置管专用 3 导联。	◆9. 心电导联模式：置管专用 3 导联。 见附件一设备性能资料	无偏离
10. ECG 灵敏度：10mm/mV(×1)、20mm/mV(×2)、40mm/mV(×4)。	10. ECG 灵敏度：10mm/mV(×1)、20mm/mV(×2)、40mm/mV(×4)。	无偏离
11. 扫描速度：25mm/s、50mm/s 两档可选。	11. 扫描速度：25mm/s、50mm/s 两档可选。	无偏离
12. 频率特性手术模式：1Hz~20Hz(-3.0dB~+0.4dB)。	12. 频率特性手术模式：1Hz~20Hz(-3.0dB~+0.4dB)。	无偏离
◆12. 耐极化电压：±10mV。	◆13. 耐极化电压：±750mV。 见附件一设备性能资料	无偏离
14. 心率测量范围：成人范围 15~300bpm，新生儿/小儿范围 15~350bpm。	14. 心率测量范围：成人范围 15~300bpm，新生儿/小儿范围 15~350bpm。	无偏离
15. 具有 ECG 波形冻结和记录功能。	15. 具有 ECG 波形冻结和记录功能。	无偏离
◆16. 同时具有超声诊断功能和心电检测功能。	◆16. 同时具有超声诊断功能和心电检测功能。见附件一设备性能资料	无偏离
▲17. 机器内置 3 个探头接口，可同时激活。	▲17. 机器内置 3 个探头接口，可同时激活。 见附件一设备性能资料	无偏离
▲18. 穿刺针增强技术，可跟随进针角度随时改变声束偏转角度，支持双屏实时对比显示增强前后效果，支持线阵探头。	▲18. 穿刺针增强技术，可跟随进针角度随时改变声束偏转角度，支持双屏实时对比显示增强前后效果，支持线阵探头。 见附件一设备性能资料	无偏离
三、一般技术参数	三、一般技术参数	无偏离
▲1. ≥15 英寸彩色液晶触摸电容屏，分辨率≥1024×768。	▲1. 15 英寸彩色液晶触摸电容屏，分辨率 1024×768。见附件一设备性能资料	无偏离
◆2. 屏幕采用无缝设计，提高图像的清晰度。	◆2. 屏幕采用无缝设计，提高图像的清晰度。见附件一设备性能资料	无偏离

3. 具备手写、拼音、五笔等多种输入方式。	3. 具备手写、拼音、五笔等多种输入方式。	无偏离																																																			
◆4. 配备附件收纳箱，便于携带。	◆4. 配备附件收纳箱，便于携带。 见附件一设备性能资料	无偏离																																																			
5. 具有 USB 接口，可外接鼠标、键盘、U 盘。	5. 具有 USB 接口，可外接鼠标、键盘、U 盘。	无偏离																																																			
6. 具有 HDMI 接口，可外接高清显示器，显示仪器当前界面信息。	6. 具有 HDMI 接口，可外接高清显示器，显示仪器当前界面信息。	无偏离																																																			
◆7. 支持超声模式、心电模式可隐藏。	◆7. 支持超声模式、心电模式可隐藏。 见附件一设备性能资料	无偏离																																																			
四、设备配套配置清单包含但不限于																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>主机</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>使用说明书</td><td>1 份</td></tr> <tr> <td>3</td><td>操作指南</td><td>1 份</td></tr> <tr> <td>4</td><td>心电导联线</td><td>1 份</td></tr> <tr> <td>5</td><td>鳄鱼夹转接线</td><td>10 条</td></tr> <tr> <td>6</td><td>医用超声耦合剂</td><td>1 瓶</td></tr> <tr> <td>7</td><td>储物箱</td><td>1 个</td></tr> <tr> <td>8</td><td>电源适配器</td><td>1 个</td></tr> <tr> <td>9</td><td>电源线</td><td>1 条</td></tr> <tr> <td>10</td><td>成人电极片</td><td>1 包</td></tr> <tr> <td>11</td><td>线阵超声探头</td><td>1 个</td></tr> <tr> <td>12</td><td>保修卡</td><td>1 张</td></tr> <tr> <td>13</td><td>仪器验收单</td><td>1 份</td></tr> <tr> <td>14</td><td>客服标贴（售后电话）</td><td>1 张</td></tr> <tr> <td>15</td><td>合格证</td><td>1 份</td></tr> <tr> <td>16</td><td>可升降台车（B 超机用）</td><td>1 台</td></tr> </tbody> </table>			序号	名称	数量及单位	1	主机	1 台	2	使用说明书	1 份	3	操作指南	1 份	4	心电导联线	1 份	5	鳄鱼夹转接线	10 条	6	医用超声耦合剂	1 瓶	7	储物箱	1 个	8	电源适配器	1 个	9	电源线	1 条	10	成人电极片	1 包	11	线阵超声探头	1 个	12	保修卡	1 张	13	仪器验收单	1 份	14	客服标贴（售后电话）	1 张	15	合格证	1 份	16	可升降台车（B 超机用）	1 台
序号	名称	数量及单位																																																			
1	主机	1 台																																																			
2	使用说明书	1 份																																																			
3	操作指南	1 份																																																			
4	心电导联线	1 份																																																			
5	鳄鱼夹转接线	10 条																																																			
6	医用超声耦合剂	1 瓶																																																			
7	储物箱	1 个																																																			
8	电源适配器	1 个																																																			
9	电源线	1 条																																																			
10	成人电极片	1 包																																																			
11	线阵超声探头	1 个																																																			
12	保修卡	1 张																																																			
13	仪器验收单	1 份																																																			
14	客服标贴（售后电话）	1 张																																																			
15	合格证	1 份																																																			
16	可升降台车（B 超机用）	1 台																																																			
四、设备配套配置清单包含但不限于																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>主机</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>使用说明书</td><td>1 份</td></tr> <tr> <td>3</td><td>操作指南</td><td>1 份</td></tr> <tr> <td>4</td><td>心电导联线</td><td>1 份</td></tr> <tr> <td>5</td><td>鳄鱼夹转接线</td><td>10 条</td></tr> <tr> <td>6</td><td>医用超声耦合剂</td><td>1 瓶</td></tr> <tr> <td>7</td><td>储物箱</td><td>1 个</td></tr> <tr> <td>8</td><td>电源适配器</td><td>1 个</td></tr> <tr> <td>9</td><td>电源线</td><td>1 条</td></tr> <tr> <td>10</td><td>成人电极片</td><td>1 包</td></tr> <tr> <td>11</td><td>线阵超声探头</td><td>1 个</td></tr> <tr> <td>12</td><td>保修卡</td><td>1 张</td></tr> <tr> <td>13</td><td>仪器验收单</td><td>1 份</td></tr> <tr> <td>14</td><td>客服标贴（售后电话）</td><td>1 张</td></tr> <tr> <td>15</td><td>合格证</td><td>1 份</td></tr> <tr> <td>16</td><td>可升降台车（B 超机用）</td><td>1 台</td></tr> </tbody> </table>			序号	名称	数量及单位	1	主机	1 台	2	使用说明书	1 份	3	操作指南	1 份	4	心电导联线	1 份	5	鳄鱼夹转接线	10 条	6	医用超声耦合剂	1 瓶	7	储物箱	1 个	8	电源适配器	1 个	9	电源线	1 条	10	成人电极片	1 包	11	线阵超声探头	1 个	12	保修卡	1 张	13	仪器验收单	1 份	14	客服标贴（售后电话）	1 张	15	合格证	1 份	16	可升降台车（B 超机用）	1 台
序号	名称	数量及单位																																																			
1	主机	1 台																																																			
2	使用说明书	1 份																																																			
3	操作指南	1 份																																																			
4	心电导联线	1 份																																																			
5	鳄鱼夹转接线	10 条																																																			
6	医用超声耦合剂	1 瓶																																																			
7	储物箱	1 个																																																			
8	电源适配器	1 个																																																			
9	电源线	1 条																																																			
10	成人电极片	1 包																																																			
11	线阵超声探头	1 个																																																			
12	保修卡	1 张																																																			
13	仪器验收单	1 份																																																			
14	客服标贴（售后电话）	1 张																																																			
15	合格证	1 份																																																			
16	可升降台车（B 超机用）	1 台																																																			
		无偏离																																																			

7	重症 电动 病床	一、设备用途、性能特点	一、设备用途、性能特点	无偏离
		重症 ICU 电动病床具有电动调节整体平衡升降、床体前、后倾斜，背部升降，腿部曲、伸升降等功能。通过对床体升降调节以达到不同高度的护理要求，通过对背部与腿部调节的改变，实现不同形体的坐、卧姿态，防治压疮同时以满足患者不同情况的血流动力学需求，且具备紧急 CPR 等重症监护室特有的床体功能，能配合临床治疗的需求。	重症 ICU 电动病床具有电动调节整体平衡升降、床体前、后倾斜，背部升降，腿部曲、伸升降等功能。通过对床体升降调节以达到不同高度的护理要求，通过对背部与腿部调节的改变，实现不同形体的坐、卧姿态，防治压疮同时以满足患者不同情况的血流动力学需求，且具备紧急 CPR 等重症监护室特有的床体功能，能配合临床治疗的需求。	无偏离
		二、主要技术参数	二、主要技术参数	无偏离
		1. 电动操作方式：有线主控面板控制器、有线手持控制器、护栏内侧控制器、护栏外侧控制器、脚踏控制器共五种控制方式。	1. 电动操作方式：有线主控面板控制器、有线手持控制器、护栏内侧控制器、护栏外侧控制器、脚踏控制器共五种控制方式。	无偏离
		2. 电动功能必须包括：整体升降、背部上升、膝部上升、头低脚高及头高脚低、背膝同步联动、电动 CPR、一键电动心脏座椅位、一键检查体位。	2. 电动功能包括：整体升降、背部上升、膝部上升、头低脚高及头高脚低、背膝同步联动、电动 CPR、一键电动心脏座椅位、一键检查体位。	无偏离
		3. 床体升降采用垂直双立柱式设计，不得采用架杆式结构床体。	3. 床体升降采用垂直双立柱式设计，不采用架杆式结构床体。	无偏离
		4. 需具有一键背部 30° 自动停止功能，便于医护人员操作。	4. 具有一键背部 30° 自动停止功能，便于医护人员操作。	无偏离
		5. 具有一键式检查体位，在床面恢复水平的同时，床面升至最高，无需拆卸护栏医生即可快速对患者进行诊断检查及紧急气管切入插管手术。	5. 具有一键式检查体位，在床面恢复水平的同时，床面升至最高，无需拆卸护栏医生即可快速对患者进行诊断检查及紧急气管切入插管手术。	无偏离
		6. 床体基座两侧配有脚踏控制系统，可控制床体升降，并具有一键脚踏检查体位，在床面恢复水平的同时，床面升至最高。	6. 床体基座两侧配有脚踏控制系统，可控制床体升降，并具有一键脚踏检查体位，在床面恢复水平的同时，床面升至最高。	无偏离
		三、一般技术参数	三、一般技术参数	无偏离
		◆1. 电动操作方式：有线主控面板控制器、有线手持控制器、护栏内侧控制器、护栏外侧控制器、脚踏控制器共五种控制方式。	◆1. 电动操作方式：有线主控面板控制器、有线手持控制器、护栏内侧控制器、护栏外侧控制器、脚踏控制器共五种控制方式。 见附件一设备性能资料	无偏离

◆2. 电动功能必须包括：整体升降、背部上升、膝部上升、头低脚高及头高脚低、背膝同步联动、电动 CPR、一键电动心脏座椅位、一键检查体位。	◆2. 电动功能包括：整体升降、背部上升、膝部上升、头低脚高及头高脚低、背膝同步联动、电动 CPR、一键电动心脏座椅位、一键检查体位。见附件一设备性能资料	无偏离
▲3. 床体升降采用垂直双立柱式设计，静音安全，便于清洁，拒绝架杆式结构床体。	▲3. 床体升降采用垂直双立柱式设计，静音安全，便于清洁，拒绝架杆式结构床体。见附件一设备性能资料	无偏离
4. 电动 CPR 功能具有一键床面恢复水平的同时床面降至最低。	4. 电动 CPR 功能具有一键床面恢复水平的同时床面降至最低。	无偏离
5. 主控面板具有体位锁定功能，防止病人误操作。	5. 主控面板具有体位锁定功能，防止病人误操作。	无偏离
◆6. 需具有一键背部 30° 自动停止功能，便于医护人员操作。	◆6. 需具有一键背部 30° 自动停止功能，便于医护人员操作。 见附件一设备性能资料	无偏离
7. 主控面板具有一键停止键，紧急状况时可快速停止床台运作。	7. 主控面板具有一键停止键，紧急状况时可快速停止床台运作。	无偏离
◆8. 具有一键式检查体位，在床面恢复水平的同时，床面升至最高，无需拆卸护栏医生即可快速对患者进行诊断检查及紧急气管切入插管手术。	◆8. 具有一键式检查体位，在床面恢复水平的同时，床面升至最高，无需拆卸护栏医生即可快速对患者进行诊断检查及紧急气管切入插管手术。 见附件一设备性能资料	无偏离
9. 所以控制器均配有启动按键，防止误操作，提高使用安全性。	9. 所以控制器均配有启动按键，防止误操作，提高使用安全性。	无偏离
10. 手持控制器具有手电筒功能，便于医护人员检查病人。	10. 手持控制器具有手电筒功能，便于医护人员检查病人。	无偏离
◆11. 具备一键式紧急头低脚高功能，在进行头低脚高的同时可实现床面水平。	◆11. 具备一键式紧急头低脚高功能，在进行头低脚高的同时可实现床面水平。 见附件一设备性能资料	无偏离
12. 手持控制器及护栏控制器需具备背光功能，便于夜间操作。	12. 手持控制器及护栏控制器需具备背光功能，便于夜间操作。	无偏离
13. 双侧四个护栏均配有角度显示功能，并具有最低位液晶背光变色显示功能。	13. 双侧四个护栏均配有角度显示功能，并具有最低位液晶背光变色显示功能。	无偏离

◆14. 床体基座两侧配有脚踏控制系统,可控制床体升降,并具有一键脚踏检查体位,在床面恢复水平的同时,床面升至最高。	◆14. 床体基座两侧配有脚踏控制系统,可控制床体升降,并具有一键脚踏检查体位,在床面恢复水平的同时,床面升至最高。 见附件一设备性能资料	无偏离
15. 两侧护栏配有辅助离床功能键,可帮助患者自己操作床面抬升的同时支持患者双足着地。	15. 两侧护栏配有辅助离床功能键,可帮助患者自己操作床面抬升的同时支持患者双足着地。	无偏离
16. 背板自动回退功能,当背板抬升时同步向床头回退,减少患者骶骨部位的压力和剪切力,最大程度预防压疮的发生。	16. 背板自动回退功能,当背板抬升时同步向床头回退,减少患者骶骨部位的压力和剪切力,最大程度预防压疮的发生。	无偏离
17. 每个护栏均配有气压棒,具有缓降功能;侧护栏升起下降需要小于7cm水平距离,节省病床摆放所需的空间。	17. 每个护栏均配有气压棒,具有缓降功能;侧护栏升起下降小于7cm水平距离,节省病床摆放所需的空间。	无偏离
◆18. 两段式全护栏设计,两段侧护栏包围整床长度,在床体未延长时,侧护栏头端及尾端分别与床头板及尾板的距离小于6cm,确保病人最大安全。	◆18. 两段式全护栏设计,两段侧护栏包围整床长度,在床体未延长时,侧护栏头端及尾端分别与床头板及尾板的距离小于6cm,确保病人最大安全。 见附件一设备性能资料	无偏离
19. 背板下方设有X光片夹轨道,便于X光拍片。	19. 背板下方设有X光片夹轨道,便于X光拍片。	无偏离
20. 病床需标配建有内置蓄电池,在没有外部电源时,仍可操控病床。	20. 病床标配建有内置蓄电池,在没有外部电源时,仍可操控病床。	无偏离
21. 配有四个方向进口封闭无缠绕脚轮,无螺丝外漏,脚轮直径 $\geq 150\text{mm}$,四个脚轮均配有中控刹车,具有锁定、自由、定向三段式功能,其中一个脚轮需具有抗静电功能。	21. 配有四个方向进口封闭无缠绕脚轮,无螺丝外漏,脚轮直径150mm,四个脚轮均配有中控刹车,具有锁定、自由、定向三段式功能,其中一个脚轮具有抗静电功能。	无偏离
22. 需配有第五脚轮,床体可原地 360° 旋转,便于床体转向和推行。	22. 配有第五脚轮,床体可原地 360° 旋转,便于床体转向和推行。	无偏离
23. 床体两侧均配有手动CPR,紧急状态下可快速操作。	23. 床体两侧均配有手动CPR,紧急状态下可快速操作。	无偏离
24. 具备未刹车报警功能,当外部电源供电时,床体未刹车需有声音报警。	24. 具备未刹车报警功能,当外部电源供电时,床体未刹车有声音报警。	无偏离

25. 床体需具有超重负载报警，确保病床的安全防护。	25. 床体具有超重负载报警，确保病床的安全防护。	无偏离																																																												
26. 床体下方需配有夜灯功能，便于医护人员夜间观察。	26. 床体下方配有夜灯功能，便于医护人员夜间观察。	无偏离																																																												
◆27. 床体具有可延长功能，延长尺寸≥300mm。	◆27. 床体具有可延长功能，延长尺寸320mm。见附件一设备性能资料	正偏离																																																												
28. 床体配有尿袋挂钩，四角均需配有静脉输杆插孔。	28. 床体配有尿袋挂钩，四角均配有静脉输杆插孔。	无偏离																																																												
29. 可拆卸式床头、床尾板，一体吹塑成型，具有锁定装置。	29. 可拆卸式床头、床尾板，一体吹塑成型，具有锁定装置。	无偏离																																																												
30. 床长度为≥2200 毫米。	30. 床长度为 2230 毫米。 见附件一设备性能资料	正偏离																																																												
31. 床体宽度为≤1000 毫米。	31. 床体宽度为 995 毫米。 见附件一设备性能资料	正偏离																																																												
四、设备配套配置清单		无偏离																																																												
<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>双立柱结构床体</td><td>1 套</td></tr><tr><td>2</td><td>防水防褥疮床垫</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3</td><td>带安全锁的床头和床尾护栏</td><td>1 套</td></tr><tr><td>4</td><td>带操控键以及液晶荧光角度指示器的全包围两段式护栏</td><td>1 套</td></tr><tr><td>5</td><td>背板倾斜自动回退功能</td><td>1 套</td></tr><tr><td>6</td><td>刹车报警系统</td><td>1 套</td></tr><tr><td>7</td><td>离床功能键</td><td>1 套</td></tr><tr><td>8</td><td>病床长度手动延伸系统</td><td>1 套</td></tr><tr><td>9</td><td>中央第五脚轮</td><td>1 套</td></tr></table>	序号		名称	数量及单位	1	双立柱结构床体	1 套	2	防水防褥疮床垫	1 套	3	带安全锁的床头和床尾护栏	1 套	4	带操控键以及液晶荧光角度指示器的全包围两段式护栏	1 套	5	背板倾斜自动回退功能	1 套	6	刹车报警系统	1 套	7	离床功能键	1 套	8	病床长度手动延伸系统	1 套	9	中央第五脚轮	1 套	<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>双立柱结构床体</td><td>1 套</td></tr><tr><td>2</td><td>防水防褥疮床垫</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3</td><td>带安全锁的床头和床尾护栏</td><td>1 套</td></tr><tr><td>4</td><td>带操控键以及液晶荧光角度指示器的全包围两段式护栏</td><td>1 套</td></tr><tr><td>5</td><td>背板倾斜自动回退功能</td><td>1 套</td></tr><tr><td>6</td><td>刹车报警系统</td><td>1 套</td></tr><tr><td>7</td><td>离床功能键</td><td>1 套</td></tr><tr><td>8</td><td>病床长度手动延伸系统</td><td>1 套</td></tr><tr><td>9</td><td>中央第五脚轮</td><td>1 套</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	双立柱结构床体	1 套	2	防水防褥疮床垫	1 套	3	带安全锁的床头和床尾护栏	1 套	4	带操控键以及液晶荧光角度指示器的全包围两段式护栏	1 套	5	背板倾斜自动回退功能	1 套	6	刹车报警系统	1 套	7	离床功能键	1 套	8	病床长度手动延伸系统	1 套	9	中央第五脚轮	1 套
序号	名称		数量及单位																																																											
1	双立柱结构床体		1 套																																																											
2	防水防褥疮床垫		1 套																																																											
3	带安全锁的床头和床尾护栏		1 套																																																											
4	带操控键以及液晶荧光角度指示器的全包围两段式护栏		1 套																																																											
5	背板倾斜自动回退功能		1 套																																																											
6	刹车报警系统		1 套																																																											
7	离床功能键		1 套																																																											
8	病床长度手动延伸系统	1 套																																																												
9	中央第五脚轮	1 套																																																												
序号	名称	数量及单位																																																												
1	双立柱结构床体	1 套																																																												
2	防水防褥疮床垫	1 套																																																												
3	带安全锁的床头和床尾护栏	1 套																																																												
4	带操控键以及液晶荧光角度指示器的全包围两段式护栏	1 套																																																												
5	背板倾斜自动回退功能	1 套																																																												
6	刹车报警系统	1 套																																																												
7	离床功能键	1 套																																																												
8	病床长度手动延伸系统	1 套																																																												
9	中央第五脚轮	1 套																																																												

		<table><tr><td>10</td><td>≥150mm 脚轮, 前后均可锁定</td><td>1 套</td></tr><tr><td>11</td><td>带照明灯的手持控制器</td><td>1 套</td></tr><tr><td>12</td><td>护理人员主控制面板</td><td>1 套</td></tr><tr><td>13</td><td>位于病床两侧的脚踏控制器</td><td>1 套</td></tr><tr><td>14</td><td>背板 CPR 手动控制手柄</td><td>1 套</td></tr><tr><td>15</td><td>可升降式输液杆</td><td>1 套</td></tr><tr><td>16</td><td>床头四角防撞轮</td><td>1 套</td></tr></table>	10	≥150mm 脚轮, 前后均可锁定	1 套	11	带照明灯的手持控制器	1 套	12	护理人员主控制面板	1 套	13	位于病床两侧的脚踏控制器	1 套	14	背板 CPR 手动控制手柄	1 套	15	可升降式输液杆	1 套	16	床头四角防撞轮	1 套	<table><tr><td>10</td><td>150mm 脚轮, 前后均可锁定</td><td>1 套</td></tr><tr><td>11</td><td>带照明灯的手持控制器</td><td>1 套</td></tr><tr><td>12</td><td>护理人员主控制面板</td><td>1 套</td></tr><tr><td>13</td><td>位于病床两侧的脚踏控制器</td><td>1 套</td></tr><tr><td>14</td><td>背板 CPR 手动控制手柄</td><td>1 套</td></tr><tr><td>15</td><td>可升降式输液杆</td><td>1 套</td></tr><tr><td>16</td><td>床头四角防撞轮</td><td>1 套</td></tr></table>	10	150mm 脚轮, 前后均可锁定	1 套	11	带照明灯的手持控制器	1 套	12	护理人员主控制面板	1 套	13	位于病床两侧的脚踏控制器	1 套	14	背板 CPR 手动控制手柄	1 套	15	可升降式输液杆	1 套	16	床头四角防撞轮	1 套	
10	≥150mm 脚轮, 前后均可锁定	1 套																																												
11	带照明灯的手持控制器	1 套																																												
12	护理人员主控制面板	1 套																																												
13	位于病床两侧的脚踏控制器	1 套																																												
14	背板 CPR 手动控制手柄	1 套																																												
15	可升降式输液杆	1 套																																												
16	床头四角防撞轮	1 套																																												
10	150mm 脚轮, 前后均可锁定	1 套																																												
11	带照明灯的手持控制器	1 套																																												
12	护理人员主控制面板	1 套																																												
13	位于病床两侧的脚踏控制器	1 套																																												
14	背板 CPR 手动控制手柄	1 套																																												
15	可升降式输液杆	1 套																																												
16	床头四角防撞轮	1 套																																												
8	8 通道输液泵站	一、设备用途、性能特点	一、设备用途、性能特点	无偏离																																										
		输液泵和注射泵用于输注药物, 达到定时、定量的监测和输液控制, 减轻了重症医护的工作强度, 提高了护理质量和水平。精确的输液控制避免药物浪费, 减少了药物的副作用, 提高临床用药的安全性和有效性。能够床旁输液管理和电源管理, 实现智能化作业。	输液泵和注射泵用于输注药物, 达到定时、定量的监测和输液控制, 减轻了重症医护的工作强度, 提高了护理质量和水平。精确的输液控制避免药物浪费, 减少了药物的副作用, 提高临床用药的安全性和有效性。能够床旁输液管理和电源管理, 实现智能化作业。	无偏离																																										
		二、主要技术参数	二、主要技术参数	无偏离																																										
		1. 具备 8 种注射模式: 速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式; 具备联机功能。	1. 具备 8 种注射模式: 速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式; 具备联机功能。	无偏离																																										
		2. 不小于 3.5 英寸彩色显示屏, 电容触摸屏技术, 支持上下左右滑动操作。	2. 3.5 英寸彩色显示屏, 电容触摸屏技术, 支持上下左右滑动操作。	无偏离																																										
		3. 具备阻塞前预警提示功能, 当管路压力未触发阻塞报警时, 泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示。	3. 具备阻塞前预警提示功能, 当管路压力未触发阻塞报警时, 泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示。	无偏离																																										
4. 输液泵支持输血功能。	4. 输液泵支持输血功能。	无偏离																																												

三、一般技术参数	三、一般技术参数	无偏离
(一) 输液信息采集系统	(一) 输液信息采集系统	无偏离
▲1. 输液信息采集系统以每 2 个通道为基本单位增减, 最多可支持 16 通道, 泵即插即用, 与系统数据无缝连接。	▲1. 输液信息采集系统以每 2 个通道为基本单位增减, 最多可支持 16 通道, 泵即插即用, 与系统数据无缝连接。 见附件一设备性能资料	无偏离
2. 输液信息采集系统只需一根电源线, 可为站内输液泵/注射泵模块集中供电。	2. 输液信息采集系统只需一根电源线, 可为站内输液泵/注射泵模块集中供电。	无偏离
3. 输液信息采集系统任意输注模块之间具备联机功能, 满足用户的连续输液功能需求。	3. 输液信息采集系统任意输注模块之间具备联机功能, 满足用户的连续输液功能需求。	无偏离
(二) 注射泵	(二) 注射泵	无偏离
▲1. 注射精度 $\leq \pm 1.8\%$, 机械精度 $\leq \pm 0.5\%$ 。	▲1. 注射精度 $\pm 1.8\%$, 机械精度 $\pm 0.5\%$ 。 见附件一设备性能资料	无偏离
2. 速率范围: 0.01-2300ml/h, 最小步进 0.01ml/h。	2. 速率范围: 0.01-2300ml/h, 最小步进 0.01ml/h。	无偏离
3. 预置输液总量范围: 0.01-9999.99ml。	3. 预置输液总量范围: 0.01-9999.99ml。	无偏离
▲4. 快进流速范围: 0.01-2300ml/h, 具有自动和手动快进可选。	▲4. 快进流速范围: 0.01-2300ml/h, 具有自动和手动快进可选。 见附件一设备性能资料	无偏离
5. 可自动统计四种累计量: 24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量。	5. 可自动统计四种累计量: 24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量。	无偏离
6. 支持注射器规格: 1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml。	6. 支持注射器规格: 1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml。	无偏离
7. 注射器安装后, 推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹。	7. 注射器安装后, 推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹。	无偏离

8. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称。	8. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称。	无偏离
9. 8 种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式；具备联机功能。	9. 8 种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式；具备联机功能。	无偏离
▲10. 不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作。	▲10. 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作。 见附件一设备性能资料	无偏离
11. 全中文软件操作界面。	11. 全中文软件操作界面。	无偏离
12. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调。	12. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调。	无偏离
13. 支持药物库，可储存至少 5000 种药物信息。	13. 支持药物库，可储存 5000 种药物信息。	无偏离
14. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 10 种以上颜色。	14. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 30 种颜色。 见附件一设备性能资料	正偏离
15. 报警时可过示意图片直观提示报警信息。	15. 报警时可过示意图片直观提示报警信息。	无偏离
16. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。	16. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。	无偏离
17. 压力报警阈值至少 15 档可调，最低 50mmHg。	17. 压力报警阈值 15 档可调，最低 50 mmHg。	无偏离
18. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示。	18. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示。	无偏离
19. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。	19. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。	无偏离
20. 信息储存：可存储至少 3500 条的历史	20. 信息储存：可存储 3500 条的历史记录。	无偏离

记录。		
21. 电池工作时间≥5 小时（5ml/h）。	21. 电池工作时间 5 小时（5ml/h）。	无偏离
22. 防异物及进液等级等同于或优于 IP33。	22. 防异物及进液等级等同于或优于 IP33。	无偏离
（三）输液泵	（三）输液泵	无偏离
1. 支持输血功能。	1. 支持输血功能。	无偏离
2. 支持临床常用输血管路，无需专用输血管路。	2. 支持临床常用输血管路，无需专用输血管路。	无偏离
3. 可升级肠内营养液输液功能。	3. 可升级肠内营养液输液功能。	无偏离
4. 输液精度≤±1.5%。	4. 输液精度± 5%。	无偏离
5. 预置输液总量范围：0.1-9999.99ml。	5. 预置输液总量范围：0.1-9999.99ml。	无偏离
▲6. 快进流速范围：0.1-2300ml/h, 具有自动和手动快进可选。	▲6. 快进流速范围：0.1-2300ml/h, 具有自动和手动快进可选。 见附件一设备性能资料	无偏离
7. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量。	7. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量。	无偏离
8. 全自动止液夹，安装或取出输液管时，无需任何操作，止液夹可自动关闭或打开。	8. 全自动止液夹，安装或取出输液管时，无需任何操作，止液夹可自动关闭或打开。	无偏离
9. 无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称。	9. 无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称。	无偏离
10. 9 种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式、点滴模式、和间断给药模式；具备联机功能。	10. 9 种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式、点滴模式、和间断给药模式；具备联机功能。	无偏离
▲11. 不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作。	▲11. 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作。	无偏离

		见附件一设备性能资料	
12. 全中文软件操作界面。	12. 全中文软件操作界面。	无偏离	
13. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调。	13. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调。	无偏离	
14. 支持药物库，可储存至少 5000 种药物信息。	14. 支持药物库，可储存 5000 种药物信息。	无偏离	
15. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 10 种以上颜色。	15. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 30 种颜色。 见附件一设备性能资料	正偏离	
16. 报警时可通过示意图图片直观提示报警信息。	16. 报警时可通过示意图图片直观提示报警信息。	无偏离	
17. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。	17. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。	无偏离	
18. 压力报警阈值至少 15 档可调，最低 50 mmHg。	18. 压力报警阈值 15 档可调，最低 50mmHg。	无偏离	
19. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示。	19. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示。	无偏离	
20. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。	20. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。	无偏离	
21. 具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化。	21. 具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化。	无偏离	
▲22. 具备双超声气泡检测技术，双重保障，防止气泡漏检漏报问题。	▲22. 具备双超声气泡检测技术，双重保障，防止气泡漏检漏报问题。 见附件一设备性能资料	无偏离	
23. 具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小 15 μL 的单个气泡报警。	23. 具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小 15 μL 的单个气泡报警。	无偏离	

		24. 无需滴数传感器, 泵可自动识别空瓶状态并报警。	24. 无需滴数传感器, 泵可自动识别空瓶状态并报警。	无偏离																													
		25. 信息储存: 可存储至少 3500 条的历史记录。	25. 信息储存: 可存储 3500 条的历史记录。	无偏离																													
		26. 电池工作时间≥5 小时@25ml/h。	26. 电池工作时间 5 小时@25ml/h。	无偏离																													
		27. 防异物及进液等级性能同等于或优于 IP33。	27. 防异物及进液等级性能同等于 IP33。	无偏离																													
		四、设备配套配置清单<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>2 台</td></tr><tr><td>2</td><td>注射泵</td><td>14 台</td></tr><tr><td>3</td><td>输液泵</td><td>2 台</td></tr><tr><td>4</td><td>支架</td><td>2 台</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	主机	2 台	2	注射泵	14 台	3	输液泵	2 台	4	支架	2 台	四、设备配套配置清单<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>2 台</td></tr><tr><td>2</td><td>注射泵</td><td>14 台</td></tr><tr><td>3</td><td>输液泵</td><td>2 台</td></tr><tr><td>4</td><td>支架</td><td>2 台</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	主机	2 台	2	注射泵	14 台	3	输液泵	2 台	4	支架	2 台
序号	名称	数量及单位																															
1	主机	2 台																															
2	注射泵	14 台																															
3	输液泵	2 台																															
4	支架	2 台																															
序号	名称	数量及单位																															
1	主机	2 台																															
2	注射泵	14 台																															
3	输液泵	2 台																															
4	支架	2 台																															
9	有创呼吸机	一、设备用途、性能特点	一、设备用途、性能特点	无偏离																													
		适用于成人、小儿患者通气辅助及呼吸支持, 支持升级新生儿功能。	适用于成人、小儿患者通气辅助及呼吸支持, 支持升级新生儿功能。	无偏离																													
		二、主要技术参数	二、主要技术参数	无偏离																													
		1. 气动电控呼吸机, 并备有空气气源, 即使在没有中央气源的情况下也可以正常使用。	1. 气动电控呼吸机, 并备有空气气源, 即使在没有中央气源的情况下也可以正常使用。	无偏离																													
		2. 具有智能同步技术, 提高人机同步, 具有单位理想体重输送的潮气量 (TVe/IBW) 的设置及监测功能。	2. 具有智能同步技术, 提高人机同步, 具有单位理想体重输送的潮气量 (TVe/IBW) 的设置及监测功能。	无偏离																													
		3. 集有创、无创与高流量氧疗功能为一体的呼吸机。	3. 集有创、无创与高流量氧疗功能为一体的呼吸机。	无偏离																													
		4. 的通气功能, 满足临床需求。	4. 的通气功能, 满足临床需求。	无偏离																													
		5. 拥有手动呼吸、吸气保持、呼气保持、	5. 拥有手动呼吸、吸气保持、呼气保持、	无偏离																													

智能窒息保护等智慧助手。	智能窒息保护等智慧助手。	
三、一般技术参数	三、一般技术参数	无偏离
(一) 整机要求	(一) 整机	无偏离
▲1. 整机为气动电控设计(空、氧双气源),支持中央供气和空气压缩机双方式驱动工作。	▲1. 整机为气动电控设计(空、氧双气源),支持中央供气和空气压缩机双方式驱动工作。 见附件一设备性能资料	无偏离
2. 主机设计使用年限≥10 年。	2. 主机设计使用年限 10 年。	无偏离
(二) 显示要求	(二) 显示	无偏离
▲1. 显示屏≥15 英寸彩色电容触摸屏,分辨率≥1920 *1080 像素,支持手势滑动操作和戴无菌手套操作。	▲1. 显示屏 15.6 英寸彩色电容触摸屏,分辨率 1920 *1080 像素,支持手势滑动操作和戴无菌手套操作。 见附件一设备性能资料	正偏离
2. 显示屏支持左右和上下角度调节,左右≥270 度,上下≥45 度,保障多角度易用。	2. 显示屏支持左右和上下角度调节,左右 270 度,上下 45 度,保障多角度易用。	无偏离
3. 屏幕显示:多至 5 道波形同屏显示,支持短趋势、动态肺图、波形、监测值同屏显示;≥4 种环图,全参数显示界面和环图显示界面;支持大字体显示界面。	3. 屏幕显示:多至 5 道波形同屏显示,支持短趋势、动态肺图、波形、监测值同屏显示;4 种环图,全参数显示界面和环图显示界面;支持大字体显示界面。	无偏离
▲4. 具备动态肺视图,能时图形化动态显示患者气道阻抗、肺顺应性、通气量等力学参数变化,动态肺视图包含肺损伤、肺塌陷风险提示。	▲4. 具备动态肺视图,能时图形化动态显示患者气道阻抗、肺顺应性、通气量等力学参数变化,动态肺视图包含肺损伤、肺塌陷风险提示。见附件一设备性能资料	无偏离
5. 具备肺损伤、肺塌陷对应参数柱状图风险提示。	5. 具备肺损伤、肺塌陷对应参数柱状图风险提示。	无偏离
6. 支持显示历史监测参数≥90 小时的趋势图、表分析,具有至少 4800 条报警和操作日志。	6. 支持显示历史监测参数 96 小时的趋势图、表分析,具有 5000 条报警和操作日志。见附件一设备性能资料	正偏离
(三) 呼吸模式及功能	(三) 呼吸模式及功能	无偏离
1. 标配模式:容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV	1. 标配模式:容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV	无偏离

290

	(容量模式流速波形可调方波、50%和100%递减波); 压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIM V; 持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、窒息通气模式。	(容量模式流速波形可调方波、50%和100%递减波); 压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIM V; 持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、窒息通气模式。	
	2. 高级模式: 压力调节容量控制通气(如 A UTOFLOW 或 PRVC 等)、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式(PRVC - SIMV); 双水平气道正压通气模式(如 BIPAP 或 DuoLevel 或 BiLevel)、气道压力释放通气 APRV; 容量支持通气 VS; 自适应分钟通气 AMV(或自适应支持通气 ASV 等以 Otis 公式患者最小呼吸做功为通气目标的智能通气模式)。	2. 高级模式: 压力调节容量控制通气(如 A UTOFLOW 或 PRVC 等)、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式(PRVC - SIMV); 双水平气道正压通气模式(如 BIPAP 或 DuoLevel 或 BiLevel)、气道压力释放通气 APRV; 容量支持通气 VS; 自适应分钟通气 AMV(或自适应支持通气 ASV 等以 Otis 公式患者最小呼吸做功为通气目标的智能通气模式)。	无偏离
	3. 可选配心肺复苏通模式(如 CPRV, CPRmode 等), 在呼气阶段停止送气帮助排出患者肺内气体, 使患者胸腔回弹时产生胸腔负压。	3. 可选配心肺复苏通模式(如 CPRV, CPRmode 等), 在呼气阶段停止送气帮助排出患者肺内气体, 使患者胸腔回弹时产生胸腔负压。	无偏离
	4. 具有电子吸气阻力阀开关(eITD), 在心肺复苏通气模式(如 CPRV, CPRmode 等)的呼气阶段可通过电子吸气阻力阀开关(eITD)排出患者肺内气体, 阻止气流进入病人肺部, 来增加胸腔负压。	4. 具有电子吸气阻力阀开关(eITD), 在心肺复苏通气模式(如 CPRV, CPRmode 等)的呼气阶段可通过电子吸气阻力阀开关(eITD)排出患者肺内气体, 阻止气流进入病人肺部, 来增加胸腔负压。	无偏离
	5. 无创通气模式, 包含 P -A/C、P - SIM V、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV - S/T 等模式。	5. 无创通气模式, 包含 P -A/C、P - SIM V、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV - S/T 等模式。	无偏离
	6. 氧疗模式: 具备高流速氧疗功能, 氧疗流速($\geq 80\text{L}/\text{min}$)和氧浓度可调, 并具有氧疗计时功能。	6. 氧疗模式: 具备高流速氧疗功能, 氧疗流速($80\text{L}/\text{min}$)和氧浓度可调, 并具有氧疗计时功能。	无偏离
	7. 呼吸同步技术(如 Intell icycle, IntelliSync+), 使用病人的呼吸系统特性包含时间常数等自动调节吸气触发灵敏度和呼气触发灵敏度, 自动调节压力上升时间, 提高人机同步性和舒适度, 减少手动调节参数。	7. 呼吸同步技术(如 Intell icycle, IntelliSync+), 使用病人的呼吸系统特性包含时间常数等自动调节吸气触发灵敏度和呼气触发灵敏度, 自动调节压力上升时间, 提高人机同步性和舒适度, 减少手动调节参数。	无偏离
	8. 具有自动插管阻力补偿(如 ATRC, TRC)	8. 具有自动插管阻力补偿(如 ATRC, TRC)	无偏离

功能。	功能。	
9. 具有静 P-V 图 (或 P-V 工具), 辅助医生确定最佳 PEEP 值。	9. 具有静 P-V 图 (或 P-V 工具), 辅助医生确定最佳 PEEP 值。	无偏离
10. 具有脱机辅助工具, 用户可定制脱机特征参数并设定报警范围, 提供全面的参数变化动态趋势和脱机看板, 一键启动 SBT (自主呼吸试验), 规范脱机筛选流程。	10. 具有脱机辅助工具, 用户可定制脱机特征参数并设定报警范围, 提供全面的参数变化动态趋势和脱机看板, 一键启动 SBT (自主呼吸试验), 规范脱机筛选流程。	无偏离
11. 肺复张工具, 提供控制性肺膨胀法 (S I) 进行肺复张, 可设置压力和时长并一键启动, 并提供历史数据回顾。	11. 肺复张工具, 提供控制性肺膨胀法 (S I) 进行肺复张, 可设置压力和时长并一键启动, 并提供历史数据回顾。	无偏离
12. 具有待机功能并可设定病人理想体重或身高, 具有单位理想体重呼气潮气量 (如 TV_e/IBW 或 TV_e/PBW) 参数监测功能。	12. 具有待机功能并可设定病人理想体重或身高, 具有单位理想体重呼气潮气量 (如 TV_e/IBW 或 TV_e/PBW) 参数监测功能。	无偏离
13. AMV 通气模式, 有表盘, 更直观进行通气提示。	13. AMV 通气模式, 有表盘, 更直观进行通气提示。	无偏离
(四) 设置参数	(四) 设置参数	无偏离
1. 潮气量: 20ml—4000ml。	1. 潮气量: 20ml—4000ml。	无偏离
2. 呼吸频率: 1—100/min。	2. 呼吸频率: 1—100/min。	无偏离
3. 吸气流速: 6—180L/min。	3. 吸气流速: 6—180L/min。	无偏离
4. SIMV 频率: 1—60/min。	4. SIMV 频率: 1—60/min。	无偏离
5. 吸呼比: 4: 1—1: 10。	5. 吸呼比: 4: 1—1: 10。	无偏离
6. 最大峰值流速: 180L/min。	6. 最大峰值流速: 200L/min。 见附件一设备性能资料	正偏离
7. 吸气压力: 1—100 cmH ₂ O。	7. 吸气压力: 1—100 cmH ₂ O。	无偏离
8. 压力支持: 0—100cmH ₂ O。	8. 压力支持: 0—100cmH ₂ O。	无偏离
9. PEEP: 0—50cmH ₂ O。	9. PEEP: 0—50cmH ₂ O。	无偏离
10. 压力触发灵敏度: -20—0.5cmH ₂ O, 或	10. 压力触发灵敏度: -20—0.5cmH ₂ O, 或	无偏离

OFF。	OFF。	
11. 流速触发灵敏度：0.5-20L/min, 或 OFF。	11. 流速触发灵敏度：0.5-20L/min, 或 OFF。	无偏离
▲12. 呼气触发灵敏度：Auto, 1-85%。	▲12. 呼气触发灵敏度：Auto, 1-85%。 见附件一设备性能资料	无偏离
(五) 监测参数	(五) 监测参数	无偏离
1. 气道压力监测：气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压、驱动压等参数监测。	1. 气道压力监测：气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压、驱动压等参数监测。	无偏离
2. 要求可以监测驱动压，定义为：在机械通气中作用在呼吸系统的驱动压力，是平台压与呼气末正压的差。范围：0~120cmH ₂ O。	2. 可以监测驱动压，定义为：在机械通气中作用在呼吸系统的驱动压力，是平台压与呼气末正压的差。范围：0~120cmH ₂ O。	无偏离
3. 分钟通气量监测：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比等参数监测。	3. 分钟通气量监测：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比等参数监测。	无偏离
4. 潮气量监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量。	4. 潮气量监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量。	无偏离
5. 呼吸频率监测：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。	5. 呼吸频率监测：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。	无偏离
6. 肺力学参数监测：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、总呼吸功、病人呼吸功、机器呼吸功、附加功等参数监测。	6. 肺力学参数监测：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、总呼吸功、病人呼吸功、机器呼吸功、附加功等参数监测。	无偏离
7. 实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数 Stress Index 辅助临床判断与决策。	7. 实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数 Stress Index 辅助临床判断与决策。	无偏离
8. 实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C20/C 辅助临床判断与决策。	8. 实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C20/C 辅助临床判断与决策。	无偏离
(六) 报警参数	(六) 报警参数	无偏离

1. 具有智能逻辑判断及报警链管理, 报警可采用图形化和文字指引进行故障提示。 气道压力: 过高/过低报警。	1. 具有智能逻辑判断及报警链管理, 报警可采用图形化和文字指引进行故障提示。 气道压力: 过高/过低报警。	无偏离
2. 分钟通气量: 过高/过低报警。	2. 分钟通气量: 过高/过低报警。	无偏离
3. 潮气量: 过高/过低报警。	3. 潮气量: 过高/过低报警。	无偏离
4. 总呼吸频率: 过高/过低报警。	4. 总呼吸频率: 过高/过低报警。	无偏离
5. 窒息报警, 时间可设置(5-60s)。	5. 窒息报警, 时间可设置(5-60s)。	无偏离
(七) 系统功能要求	(七) 系统功能	无偏离
1. 病人信息, 当前的设置参数、报警限和趋势, 日志等数据可导出。	1. 病人信息, 当前的设置参数、报警限和趋势, 日志等数据可导出。	无偏离
2. 具备截屏 U 盘导出功能, 可缓存 ≥50 张屏幕文件。	2. 具备截屏 U 盘导出功能, 可缓存 50 张屏幕文件。	无偏离
3. 实时气源压力电子显示。	3. 实时气源压力电子显示。	无偏离
4. 具备一体化模块插件箱, 便于呼吸机功能升级和扩展; 可兼容原装同品牌常用监护模块, 支持升级旁流 CO2 模块和 SpO2 模块监测, 即插即用。	4. 具备一体化模块插件箱, 便于呼吸机功能升级和扩展; 可兼容原装同品牌常用监护模块, 支持升级旁流 CO2 模块和 SpO2 模块监测, 即插即用。	无偏离
5. ≥90 分钟内置后备可充电锂电池, 电池总剩余电量能显示在屏幕上。	5. 90 分钟内置后备可充电锂电池, 电池总剩余电量能显示在屏幕上。	无偏离
6. 吸气阀、呼气阀组件可拆卸, 并能高温高压蒸汽消毒(≥134℃), 以防止院内交叉感染。	6. 吸气阀、呼气阀组件可拆卸, 并能高温高压蒸汽消毒(134℃), 以防止院内交叉感染。	无偏离
7. 具有锁屏功能, 漏气自动补偿, 管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。	7. 具有锁屏功能, 漏气自动补偿, 管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。	无偏离
8. 提供机器操作培训材料, 包括但不限于: 操作手册, 快速指南, 操作视频等。	8. 我方跟机提供机器操作培训材料, 包括但不限于: 操作手册, 快速指南, 操作视频等。	无偏离
(八) 信息化功能要求	(八) 信息化功能	无偏离

		1. 具备 VGA 扩展显示、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫。 2. 支持与床旁监护仪，输注泵，床旁超声等设备同网络连接到护士站中央站，并实现同屏显示多品类设备的参数，波形和报警信息。 四、设备配套配置清单 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>台车</td><td>1 台</td></tr><tr><td>3</td><td>三芯电源线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>4</td><td>氧气气源软管 (国标 3M)</td><td>1 根</td></tr><tr><td>5</td><td>空气气源软管 (国标 3M)</td><td>1 根</td></tr><tr><td>6</td><td>成人模拟肺</td><td>1 个</td></tr><tr><td>7</td><td>湿化器</td><td>1 个</td></tr><tr><td>8</td><td>氧疗鼻塞导管 (中)</td><td>1 根</td></tr><tr><td>9</td><td>机械臂</td><td>1 根</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	主机	1 台	2	台车	1 台	3	三芯电源线	1 根	4	氧气气源软管 (国标 3M)	1 根	5	空气气源软管 (国标 3M)	1 根	6	成人模拟肺	1 个	7	湿化器	1 个	8	氧疗鼻塞导管 (中)	1 根	9	机械臂	1 根	1. 具备 VGA 扩展显示、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫。 2. 支持与床旁监护仪，输注泵，床旁超声等设备同网络连接到护士站中央站，并实现同屏显示多品类设备的参数，波形和报警信息。 四、设备配套配置清单 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>台车</td><td>1 台</td></tr><tr><td>3</td><td>三芯电源线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>4</td><td>氧气气源软管 (国标 3M)</td><td>1 根</td></tr><tr><td>5</td><td>空气气源软管 (国标 3M)</td><td>1 根</td></tr><tr><td>6</td><td>成人模拟肺</td><td>1 个</td></tr><tr><td>7</td><td>湿化器</td><td>1 个</td></tr><tr><td>8</td><td>氧疗鼻塞导管 (中)</td><td>1 根</td></tr><tr><td>9</td><td>机械臂</td><td>1 根</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	主机	1 台	2	台车	1 台	3	三芯电源线	1 根	4	氧气气源软管 (国标 3M)	1 根	5	空气气源软管 (国标 3M)	1 根	6	成人模拟肺	1 个	7	湿化器	1 个	8	氧疗鼻塞导管 (中)	1 根	9	机械臂	1 根	无偏离 无偏离 无偏离
序号	名称	数量及单位																																																														
1	主机	1 台																																																														
2	台车	1 台																																																														
3	三芯电源线	1 根																																																														
4	氧气气源软管 (国标 3M)	1 根																																																														
5	空气气源软管 (国标 3M)	1 根																																																														
6	成人模拟肺	1 个																																																														
7	湿化器	1 个																																																														
8	氧疗鼻塞导管 (中)	1 根																																																														
9	机械臂	1 根																																																														
序号	名称	数量及单位																																																														
1	主机	1 台																																																														
2	台车	1 台																																																														
3	三芯电源线	1 根																																																														
4	氧气气源软管 (国标 3M)	1 根																																																														
5	空气气源软管 (国标 3M)	1 根																																																														
6	成人模拟肺	1 个																																																														
7	湿化器	1 个																																																														
8	氧疗鼻塞导管 (中)	1 根																																																														
9	机械臂	1 根																																																														
10	颅内压检测分析仪（无创）	一、设备用途、性能特点 颅内高压是引起颅内疾病患者死亡的常见原因，及时、准确地掌握患者颅内压的水平和定量诊断，是临床治疗至关重要的一步。颅内压检测分析仪（无创）具有床边无创、重复操作、简单无风险等特点，在有颅高压患者将要发生脑疝前，有效简单重复安全去监测颅内压变化，从而指导临床进行积极的早期干预治疗。 二、主要技术参数 1. 主机与推车一体式设计。	一、设备用途、性能特点 颅内高压是引起颅内疾病患者死亡的常见原因，及时、准确地掌握患者颅内压的水平和定量诊断，是临床治疗至关重要的一步。颅内压检测分析仪（无创）具有床边无创、重复操作、简单无风险等特点，在有颅高压患者将要发生脑疝前，有效简单重复安全去监测颅内压变化，从而指导临床进行积极的早期干预治疗。 二、主要技术参数 1. 主机与推车一体式设计。	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离																																																												

2. 检测指标：颅内压值，直接数显。	2. 检测指标：颅内压值，直接数显。	无偏离
3. 颅内压检测范围：70mmH2O~1200mmH2O。	3. 颅内压检测范围：70mmH2O~1200mmH2O。	无偏离
4. 检测时间：≤1 分钟或连续检测。	4. 检测时间：1 分钟或连续检测。	无偏离
5. 临床试验：平均误差≤8%。	5. 临床试验：平均误差 8%。	无偏离
6. 操作平台：Windows 全中文操作系统。	6. 操作平台：Windows 全中文操作系统。	无偏离
7. 显示器：≤19 寸彩色液晶显示器。	7. 显示器：19 寸彩色液晶显示器。	无偏离
8. 当网电源断开时，由内部电源供电。	8. 当网电源断开时，由内部电源供电。	无偏离
9. 打印机：配置激光打印机。	9. 打印机：配置激光打印机。	无偏离
10. 刺激光源频率：≥0.25Hz~1.5Hz 可调。	10. 刺激光源频率：0.25Hz~1.5Hz 可调。	无偏离
11. 脉冲触发宽度：≥1ms~900ms 可调。	11. 脉冲触发宽度：1ms~900ms 可调。	无偏离
12. 发光亮度范围：≥30000cd/m ² 。	12. 发光亮度范围：30000cd/m ² 。	无偏离
13. 光照度范围：≥0~8000Lux。	13. 光照度范围：0~8000Lux。	无偏离
14. 放大倍数≥20000。	14. 放大倍数 20000。	无偏离
15. 共模抑制比 CMRR≥126db。	15. 共模抑制比 CMRR 126db。	无偏离
16. 带宽：≥0.4Hz~400Hz。	16. 带宽：0.4Hz~400Hz。	无偏离
17. 零点地悬浮技术：无需接地，便于移动。	17. 零点地悬浮技术：无需接地，便于移动。	无偏离
18. 可以按病人姓名、检测医生等信息查询功能。	18. 可以按病人姓名、检测医生等信息查询功能。	无偏离

		19. 脑灌注压换算功能。	19. 脑灌注压换算功能。	无偏离																																								
		20. 电极安放效果自动检测功能。	20. 电极安放效果自动检测功能。	无偏离																																								
		三、设备配套配置清单	三、设备配套配置清单	无偏离																																								
		<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>颅内压主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>激光打印机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>3</td><td>眼罩</td><td>2 付</td></tr><tr><td>4</td><td>脑电极</td><td>2 付</td></tr><tr><td>5</td><td>2.9m 电源线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>6</td><td>电极清洁刷</td><td>1 把</td></tr></table>	序号		名称	数量及单位	1	颅内压主机	1 台	2	激光打印机	1 台	3	眼罩	2 付	4	脑电极	2 付	5	2.9m 电源线	1 根	6	电极清洁刷	1 把	<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>颅内压主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>激光打印机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>3</td><td>眼罩</td><td>2 付</td></tr><tr><td>4</td><td>脑电极</td><td>2 付</td></tr><tr><td>5</td><td>2.9m 电源线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>6</td><td>电极清洁刷</td><td>1 把</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	颅内压主机	1 台	2	激光打印机	1 台	3	眼罩	2 付	4	脑电极	2 付	5	2.9m 电源线	1 根	6
序号	名称	数量及单位																																										
1	颅内压主机	1 台																																										
2	激光打印机	1 台																																										
3	眼罩	2 付																																										
4	脑电极	2 付																																										
5	2.9m 电源线	1 根																																										
6	电极清洁刷	1 把																																										
序号	名称	数量及单位																																										
1	颅内压主机	1 台																																										
2	激光打印机	1 台																																										
3	眼罩	2 付																																										
4	脑电极	2 付																																										
5	2.9m 电源线	1 根																																										
6	电极清洁刷	1 把																																										
11	多参数脑科监护仪（有创）	一、设备用途、性能特点	一、设备用途、性能特点	无偏离																																								
		适用于成人、前囟门未闭合的新生儿和婴儿。ICP 监测可早期发现颅内压改变，早期予以处理。持续、动态的 ICP 监测。	适用于成人、前囟门未闭合的新生儿和婴儿。ICP 监测可早期发现颅内压改变，早期予以处理。持续、动态的 ICP 监测。	无偏离																																								
		颅内压监测适应症：	颅内压监测适应症：	无偏离																																								
		1. 颅脑损伤，尤其是重型颅脑损伤的病人。	1. 颅脑损伤，尤其是重型颅脑损伤的病人。	无偏离																																								
		2. 脑肿瘤和脑血管病术后的病人。	2. 脑肿瘤和脑血管病术后的病人。	无偏离																																								
		3. 有颅内占位性病变和脑水肿可能的病人。	3. 有颅内占位性病变和脑水肿可能的病人。	无偏离																																								
		4. 有脑出血倾向的病人。	4. 有脑出血倾向的病人。	无偏离																																								
		二、主要技术参数	二、主要技术参数	无偏离																																								
		1. 技术指标：	1. 技术指标：	无偏离																																								
		(1) ≥彩色 10 寸液晶显示，具有触屏功	(1) 彩色 10.4 寸液晶显示，具有触屏功	正偏离																																								

能。	能。见附件一设备性能资料	
(2) Windows 系统操作, 全中文操作界面, 有大字体显示方式, 能满足各种复杂的监测环境, 安全可靠稳定长时间运行。	(2) Windows 系统操作, 全中文操作界面, 有大字体显示方式, 能满足各种复杂的监测环境, 安全可靠稳定长时间运行。	无偏离
(3) 颅内压趋势回放(回放速度可调、可查)。	(3) 颅内压趋势回放(回放速度可调、可查)。	无偏离
(4) 支持硬膜外/下颅内压监测、脑室内颅内压监测、新生儿\婴幼儿颅内压监测、腰大池颅内压监测、灌注压监测。	(4) 支持硬膜外/下颅内压监测、脑室内颅内压监测、新生儿\婴幼儿颅内压监测、腰大池颅内压监测、灌注压监测。	无偏离
(5) 双 USB 接口支持数据导入/导出。	(5) 双 USB 接口支持数据导入/导出。	无偏离
(6) 主机使用寿命 ≥ 10 年。	(6) 主机使用寿命 10 年。	无偏离
2. 颅内压(ICP)适用人群: 成人、前囟门未闭合的新生儿和婴儿	2. 颅内压(ICP)适用人群: 成人、前囟门未闭合的新生儿和婴儿	无偏离
(1) 测量方式: 压力平衡式测量。	(1) 测量方式: 压力平衡式测量。	无偏离
(2) 测量参数: 颅内压。	(2) 测量参数: 颅内压。	无偏离
(3) 测量范围: -5 kPa~+20kPa。	(3) 测量范围: -5 kPa~+20kPa。	无偏离
(4) 报警范围: 上限 0kPa~+20kPa。	(4) 报警范围: 上限 0kPa~+20kPa。	无偏离
(5) 单位: mmHg/kPa 可选。	(5) 单位: mmHg/kPa 可选。	无偏离
(6) 误差: ≤1mmHg/0.1kPa。	(6) 误差: 1mmHg/0.1kPa。	无偏离
(7) 分辨率: 1mmHg/0.1kPa。	(7) 分辨率: 1mmHg/0.1kPa。	无偏离
3. 无创血压(NIBP)适用人群: 成人(三岁以上小儿)	3. 无创血压(NIBP)适用人群: 成人(三岁以上小儿)	无偏离

(1) 测量方式: 振荡法自动测量。	(1) 测量方式: 振荡法自动测量。	无偏离
(2) 测量参数: 收缩压/舒张压/平均压/脉搏。	(2) 测量参数: 收缩压/舒张压/平均压/脉搏。	无偏离
(3) 工作模式: 手动/自动/连续。	(3) 工作模式: 手动/自动/连续。	无偏离
(4) 周期测量间隔: 1min~255min 循环可调。	(4) 周期测量间隔: 1min~255min 循环可调。	无偏离
(5) 平均测量时间: <30s。	(5) 平均测量时间: <30s。	无偏离
(6) 单位: mmHg/kPa 可选。	(6) 单位: mmHg/kPa 可选。	无偏离
(7) 测量范围:	(7) 测量范围:	无偏离
①收缩压: 6.7kPa~32.0kPa (50mmHg~240mmHg)。 ②平均压: 4.0kPa~26.6kPa (30mmHg~200mmHg)。 ③舒张压: 2.7kPa~24.0kPa (20mmHg~180mmHg)。	①收缩压: 6.7kPa~32.0kPa (50mmHg~240mmHg)。 ②平均压: 4.0kPa~26.6kPa (30mmHg~200mmHg)。 ③舒张压: 2.7kPa~24.0kPa (20mmHg~180mmHg)。	无偏离
(8) 误差范围:	(8) 误差范围:	无偏离
①最大平均误差±0.67 kPa (±5 mmHg)。 ②最大标准偏差 1.067 kPa (8 mmHg)。	①最大平均误差±0.67 kPa (±5 mmHg)。 ②最大标准偏差 1.067 kPa (8 mmHg)。	无偏离
(9) 报警范围:	(9) 报警范围:	无偏离
①收缩压: 上限: 6.8kPa~32.0kPa (51mmHg~240mmHg), 下限: 6.7kPa~31.9kPa (50mmHg~239mmHg)。 ②平均压: 上限: 4.1kPa~26.6kPa (31mmHg~200mmHg), 下限: 4.0kPa~26.5kPa (30mmHg~199mmHg)。 ③舒张压: 上限: 2.8kPa~24.0kPa (21mmHg~180mmHg), 下限: 2.7kPa~23.9kPa (20mmHg~179mmHg)。	①收缩压: 上限: 6.8kPa~32.0kPa (51mmHg~240mmHg), 下限: 6.7kPa~31.9kPa (50mmHg~239mmHg)。 ②平均压: 上限: 4.1kPa~26.6kPa (31mmHg~200mmHg), 下限: 4.0kPa~26.5kPa (30mmHg~199mmHg)。 ③舒张压: 上限: 2.8kPa~24.0kPa (21mmHg~180mmHg), 下限: 2.7kPa~23.9kPa (20mmHg~179mmHg)。	无偏离

	④分辨率：1mmHg/0.1kPa。	④分辨率：1mmHg/0.1kPa。	
	4. 脉搏(PULSE)适用人群：成人(三岁以上小儿)	4. 脉搏(PULSE)适用人群：成人(三岁以上小儿)	无偏离
	(1) 测量范围：40bpm~235bpm。	(1) 测量范围：40bpm~235bpm。	无偏离
	(2) 报警范围：上限 41bpm~235bpm。 下限 40bpm~234bpm。	(2) 报警范围：上限 41bpm~235bpm。 下限 40bpm~234bpm。	无偏离
	(3) 分辨率：1bpm。	(4) 分辨率：1bpm。	无偏离
	5. 灌注压 Perfusion pressure 适用人群：成人	5. 灌注压 Perfusion pressure 适用人群：成人	无偏离
	(1) 测量范围：由血压的平均值和颅内压计算而得，其测量范围取决于血压和颅内压的测量范围。	(1) 测量范围：由血压的平均值和颅内压计算而得，其测量范围取决于血压和颅内压的测量范围。	无偏离
	(2) 报警范围：下限 0kPa~15kPa。	(2) 报警范围：下限 0kPa~15kPa。	无偏离
	(3) 分辨率：1mmHg/0.1kPa。	(3) 分辨率：1mmHg/0.1kPa。	无偏离
	6. 标准配置：颅内压探头 1 套。	6. 标准配置：颅内压探头 1 套。	无偏离

		三、设备配套配置清单 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>多参数脑科监测系统主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>颅内压光纤探头</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3</td><td>成人血压袖套组件</td><td>1 套</td></tr><tr><td>4</td><td>电源线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>5</td><td>接地线</td><td>1 根</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	多参数脑科监测系统主机	1 台	2	颅内压光纤探头	1 套	3	成人血压袖套组件	1 套	4	电源线	1 根	5	接地线	1 根	三、设备配套配置清单 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>多参数脑科监测系统主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>颅内压光纤探头</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3</td><td>成人血压袖套组件</td><td>1 套</td></tr><tr><td>4</td><td>电源线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>5</td><td>接地线</td><td>1 根</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	多参数脑科监测系统主机	1 台	2	颅内压光纤探头	1 套	3	成人血压袖套组件	1 套	4	电源线	1 根	5	接地线	1 根	无偏离
序号	名称	数量及单位																																						
1	多参数脑科监测系统主机	1 台																																						
2	颅内压光纤探头	1 套																																						
3	成人血压袖套组件	1 套																																						
4	电源线	1 根																																						
5	接地线	1 根																																						
序号	名称	数量及单位																																						
1	多参数脑科监测系统主机	1 台																																						
2	颅内压光纤探头	1 套																																						
3	成人血压袖套组件	1 套																																						
4	电源线	1 根																																						
5	接地线	1 根																																						
12	背部脊柱诊疗系统	一、设备用途、性能特点 背部脊柱诊疗系统主要用于改善脊柱侧弯引起的脊柱两侧的肌肉失衡，可达到训练强化肌肉、按摩放松肌肉、快速治疗疼痛的作用。 二、主要技术参数 1. 含患者管理系统、平衡校准系统、智能处方系统。 2. 配备患者建档功能，含一定数量的患者存贮功能。 3. 含治疗管理卡使用功能。 4. 可根据患者身高差异选择治疗尺寸大小的功能。 5. 设备可对每个电极进行强度调节的功能。 6. 设备内置较多治疗处方，同时能自定义治疗处方。 7. 可根据患者情况能在治疗期时调节治疗强度。	一、设备用途、性能特点 背部脊柱诊疗系统主要用于改善脊柱侧弯引起的脊柱两侧的肌肉失衡，可达到训练强化肌肉、按摩放松肌肉、快速治疗疼痛的作用。 二、主要技术参数 1. 含患者管理系统、平衡校准系统、智能处方系统。 2. 配备患者建档功能，含一定数量的患者存贮功能。 3. 含治疗管理卡使用功能。 4. 可根据患者身高差异选择治疗尺寸大小的功能。 5. 设备可对每个电极进行强度调节的功能。 6. 设备内置较多治疗处方，同时能自定义治疗处方。 7. 可根据患者情况能在治疗期时调节治疗强度。	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离																																				

8. 配备对当前治疗程序的序列具有解读功能。	8. 配备对当前治疗程序的序列具有解读功能。	无偏离
9. 手持柄和控制台可调节治疗强度、暂停或停止治疗的功能。	9. 手持柄和控制台可调节治疗强度、暂停或停止治疗的功能。	无偏离
10. 含疼痛治疗功能：可以对患者整个背部或者颈椎、胸椎、腰椎的局部进行治疗。	10. 含疼痛治疗功能：可以对患者整个背部或者颈椎、胸椎、腰椎的局部进行治疗。	无偏离
11. 含肌肉训练功能：可以对患者整个背部的肌肉进行训练，也可以进行单独部位的肌肉进行训练。	11. 含肌肉训练功能：可以对患者整个背部的肌肉进行训练，也可以进行单独部位的肌肉进行训练。	无偏离
12. 肌肉按摩功能：含多种多部位的肌肉按摩功能。	12. 肌肉按摩功能：含多种多部位的肌肉按摩功能。	无偏离
13. 含自定义处方功能模块：可将疼痛治疗功能模块、肌肉训练功能模块、肌肉放松功能模块，肌肉按摩功能模块里面的单独程序进行自由组合。	13. 含自定义处方功能模块：可将疼痛治疗功能模块、肌肉训练功能模块、肌肉放松功能模块，肌肉按摩功能模块里面的单独程序进行自由组合。	无偏离
14. 含热疗功能：温度能在 20℃-40℃之间调节温度。	14. 含热疗功能：温度能在 20℃-40℃之间调节温度。	无偏离
三、一般技术参数	三、一般技术参数	无偏离
1. 输出主频率：2000Hz 至 6000Hz 可调。	1. 输出主频率：2000Hz 至 6000Hz 可调。	无偏离
2. 调制频率：低频调制频率范围为 2-100Hz。	2. 调制频率：低频调制频率范围为 2-100Hz。	无偏离
3. 输出波形：双阶段性对称矩形。	3. 输出波形：双阶段性对称矩形。	无偏离
4. 最大电流：约 0.9A(包括加热和刺激)。	4. 最大电流：0.9A(包括加热和刺激)。	无偏离
5. 可进行最大输入功率。	5. 可进行最大输入功率。	无偏离
6. 含电源熔断器。	6. 含电源熔断器。	无偏离
7. 含额定负载阻抗。	7. 含额定负载阻抗。	无偏离

	8. 含最大输出电压源峰值。	8. 含最大输出电压源峰值。	无偏离															
	9. 可调整幅度。	9. 可调整幅度。	无偏离															
	10. 输出电源稳定度：不同负载下的输出电压变化率应不大于 10%。	10. 输出电源稳定度：不同负载下的输出电压变化率不大于 10%。	无偏离															
	11. 能够实现交流电源与直流电源的转换。	11. 能够实现交流电源与直流电源的转换。	无偏离															
	四、设备配套配置清单		无偏离															
	<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>手持控制器</td><td>1 台</td></tr><tr><td>3</td><td>刺激垫</td><td>1 个</td></tr><tr><td>4</td><td>相关连接线</td><td>1 套</td></tr></table>	序号		名称	数量及单位	1	主机	1 台	2	手持控制器	1 台	3	刺激垫	1 个	4	相关连接线	1 套	
	序号	名称		数量及单位														
	1	主机		1 台														
	2	手持控制器		1 台														
	3	刺激垫	1 个															
4	相关连接线	1 套																
四、设备配套配置清单																		
<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>手持控制器</td><td>1 台</td></tr><tr><td>3</td><td>刺激垫</td><td>1 个</td></tr><tr><td>4</td><td>相关连接线</td><td>1 套</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	主机	1 台	2	手持控制器	1 台	3	刺激垫	1 个	4	相关连接线	1 套			
序号	名称	数量及单位																
1	主机	1 台																
2	手持控制器	1 台																
3	刺激垫	1 个																
4	相关连接线	1 套																
气囊式体外反搏系统	一、主要技术参数	一、主要技术参数	无偏离															
	1. 触发模式	1. 触发模式	无偏离															
	(1) 心电 R 波正负触发。	(1) 心电 R 波正负触发。	无偏离															
	(2) 满足慢性房颤患者治疗需求。	(2) 满足慢性房颤患者治疗需求。	无偏离															
	(3) 反搏比率 1：1 或 1：2 可调，触发行程 40-120+1bpm。	(3) 反搏比率 1：1 或 1：2 可调，触发行程 40-120+1bpm。	无偏离															
	2. 机械部分	2. 机械部分	无偏离															
	(1) 设备具备有超静音设计，整机噪音≤65db（A）。	(1) 设备具备有超静音设计，整机噪音 61db（A）。	无偏离															
	(2) 空气压力泵：采用原装空气压力泵，节能高效。	(2) 空气压力泵：采用原装空气压力泵，节能高效。	无偏离															
	(3) 具有心电、血氧、血压、系统控制功能。	(3) 具有心电、血氧、血压、系统控制功能。	无偏离															
	3. 压力参数	3. 压力参数	无偏离															
(1) 治疗压力单位以“毫米汞柱”和“兆	(1) 治疗压力单位以“毫米汞柱”和“兆	无偏离																

帕斯卡”双显示，临床操作治疗压力时单位直接换算；压力调控范围 75-300mmHg，可以调节高低，每次加或减 5mmHg。	帕斯卡”双显示，临床操作治疗压力时单位直接换算；压力调控范围 75-300mmHg，可以调节高低，每次加或减 5mmHg。	
(2) 根据患者不同心率，选择不同的保压有助于提高治疗效果。	(2) 根据患者不同心率，选择不同的保压有助于提高治疗效果。	无偏离
4. 气囊参数	4. 气囊参数	无偏离
(1) 卡扣式强化式治疗外囊套，材料环保耐用，容易包裹。	(1) 卡扣式强化式治疗外囊套，材料环保耐用，容易包裹。	无偏离
(2) 复合弹性内囊充气受力均衡，增加挤压效率，减少挤压疼痛，环保耐用。	(2) 复合弹性内囊充气受力均衡，增加挤压效率，减少挤压疼痛，环保耐用。	无偏离
二、一般技术参数	二、一般技术参数	无偏离
1. 心电参数	1. 心电参数	无偏离
(1) 心电信号增益：四级增益，共模抑制比>80dB，心电检出门限不大于 0.25mV。	(1) 心电信号增益：四级增益，共模抑制比>80dB，心电检出门限 0.25mV。	无偏离
(2) 心电导联：标准三导联，心电波形采用滚动推进式显示，具有连续性和可追溯性。	(2) 心电导联：标准三导联，心电波形采用滚动推进式显示，具有连续性和可追溯性。	无偏离
(3) 心率显示：35 次/min~165 次/min 时，心率显示误差不大于 2 次/min。	(3) 心率显示：35 次/min~165 次/min 时，心率显示误差不大于 2 次/min。	无偏离
(4) 滤波技术：50/60 Hz 高低通滤波。	(4) 滤波技术：50/60 Hz 高低通滤波。	无偏离
(5) 心电信号经过工频滤波及抗基线飘移处理，信号稳定抗干扰。	(5) 心电信号经过工频滤波及抗基线飘移处理，信号稳定抗干扰。	无偏离
2. 脉搏参数	2. 脉搏参数	无偏离
(1) 血氧饱和度显示范围：70-100%，精度+2%。	(1) 血氧饱和度显示范围：70-100%，精度+2%。	无偏离
(2) 脉率显示范围：30 次/min~250 次/	(2) 脉率显示范围：30 次/min~250 次/	无偏离

min 时，精度+2%。	min 时，精度+2%。	
(3) 脉搏血氧部分符合《中华人民共和国医药行业标准 YY0784-2010/ISO9919:2005》第 50.101.1 条要求：脉搏血氧模块、血氧探头及延长线配套 经过血氧模块临床准确性试验测试。	(3) 脉搏血氧部分符合《中华人民共和国医药行业标准 YY0784-2010/ISO9919:2005》第 50.101.1 条要求：脉搏血氧模块、血氧探头及延长线配套 经过血氧模块临床准确性试验测试。	无偏离
3. 血压参数	3. 血压参数	无偏离
(1) 压力显示范围：0-300mmHg, 精度±3 mmHg, 分辨率 1mmHg。	(1) 压力显示范围：0-300mmHg, 精度±3 mmHg, 分辨率 1mmHg。	无偏离
(2) 血压测量范围和测量精度：收缩压：40mmHg~270mmHg；舒张压：10mmHg~210mmHg；测量精度：±5mmHg。	(2) 血压测量范围和测量精度：收缩压：40mmHg~270mmHg；舒张压：10mmHg~210mmHg；测量精度：±5mmHg。	无偏离
(3) 压力达到 300mmHg 时，急速排气保护，排气时间不大于 10S。	(3) 压力达到 300mmHg 时，急速排气保护，排气时间 10S。	无偏离
(4) 治疗前或后设备配带血压在线监测模式设计，监测数据信息可以自动录入病人管理系统。	(4) 治疗前或后设备配带血压在线监测模式设计，监测数据信息可以自动录入病人管理系统。	无偏离
4. 界面显示参数	4. 界面显示参数	无偏离
(1) 采用≥18 英寸高分辨率电容触摸工业显示器，稳定性及灵敏度好，寿命长，无闪烁，大视角显示。	(1) 采用 18 英寸高分辨率电容触摸工业显示器，稳定性及灵敏度好，寿命长，无闪烁，大视角显示。	无偏离
(2) 显示内容：脉搏波形、D/S 峰值比、面积比、心电波形和心率值、数据库、收缩压及舒张压等参数。	(2) 显示内容：脉搏波形、D/S 峰值比、面积比、心电波形和心率值、数据库、收缩压及舒张压等参数。	无偏离
5. 多重保护措施及保护显示	5. 多重保护措施及保护显示	无偏离
(1) 过早充气和过迟排气保护，停机后电磁阀延续排气。	(1) 过早充气和过迟排气保护，停机后电磁阀延续排气。	无偏离
(2) 压力过高自动保护及心电电极脱落保护功能，并弹出提示消息框界面显示。	(2) 压力过高自动保护及心电电极脱落保护功能，并弹出提示消息框界面显示。	无偏离
(3) 血压袖带压力保护：成人模式袖带压	(3) 血压袖带压力保护：成人模式袖带压	无偏离

	(297mmHg±3mmHg), 袖带自动泄压。	(297mmHg±3mmHg), 袖带自动泄压。																															
	6. 软件部分	6. 软件部分	无偏离																														
	(1) 时间设定: 治疗时间可以设定 5 到 60 分钟, 治疗完成后自动停机。	(1) 时间设定: 治疗时间可以设定 5 到 60 分钟, 治疗完成后自动停机。	无偏离																														
	(2) 充、排气点辅助设定系统: I/D AID 系统辅助操作者设定最佳充、排气点, 反搏舒张期波形自动标识和显示。	(2) 充、排气点辅助设定系统: I/D AID 系统辅助操作者设定最佳充、排气点, 反搏舒张期波形自动标识和显示。	无偏离																														
	(3) 病人管理系统: 病人治疗信息可存储、分析、输出、打印。	(3) 病人管理系统: 病人治疗信息可存储、分析、输出、打印。	无偏离																														
	7. 网络部分	7. 网络部分	无偏离																														
	远程网络技术操作指导: 设备操作与维护指导、远程设备软件升级指导。	远程网络技术操作指导: 设备操作与维护指导、远程设备软件升级指导。	无偏离																														
	三、设备配套配置清单		无偏离																														
	<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>床体: 内含空压机, 气罐, 单片机控制系统, 电磁阀(6 个为一组), 气压自动调节器</td><td>1 张</td></tr><tr><td>2</td><td>触摸平板电脑装置: 内含计算机控制系统、心电模块、血氧模块血压模块</td><td>1 块</td></tr><tr><td>3</td><td>外囊</td><td>S 码 1 套, L 码 1 套</td></tr><tr><td>4</td><td>内囊</td><td>12 个/2 套</td></tr></table>	序号		名称	数量及单位	1	床体: 内含空压机, 气罐, 单片机控制系统, 电磁阀(6 个为一组), 气压自动调节器	1 张	2	触摸平板电脑装置: 内含计算机控制系统、心电模块、血氧模块血压模块	1 块	3	外囊	S 码 1 套, L 码 1 套	4	内囊	12 个/2 套	<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>床体: 内含空压机, 气罐, 单片机控制系统, 电磁阀(6 个为一组), 气压自动调节器</td><td>1 张</td></tr><tr><td>2</td><td>触摸平板电脑装置: 内含计算机控制系统、心电模块、血氧模块、血压模块</td><td>1 块</td></tr><tr><td>3</td><td>外囊</td><td>S 码 1 套, L 码 1 套</td></tr><tr><td>4</td><td>内囊</td><td>12 个/2 套</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	床体: 内含空压机, 气罐, 单片机控制系统, 电磁阀(6 个为一组), 气压自动调节器	1 张	2	触摸平板电脑装置: 内含计算机控制系统、心电模块、血氧模块、血压模块	1 块	3	外囊	S 码 1 套, L 码 1 套	4	内囊	12 个/2 套
序号	名称	数量及单位																															
1	床体: 内含空压机, 气罐, 单片机控制系统, 电磁阀(6 个为一组), 气压自动调节器	1 张																															
2	触摸平板电脑装置: 内含计算机控制系统、心电模块、血氧模块血压模块	1 块																															
3	外囊	S 码 1 套, L 码 1 套																															
4	内囊	12 个/2 套																															
序号	名称	数量及单位																															
1	床体: 内含空压机, 气罐, 单片机控制系统, 电磁阀(6 个为一组), 气压自动调节器	1 张																															
2	触摸平板电脑装置: 内含计算机控制系统、心电模块、血氧模块、血压模块	1 块																															
3	外囊	S 码 1 套, L 码 1 套																															
4	内囊	12 个/2 套																															

注: 投标人应根据第三部分招标项目采购需求的技术要求, 逐条响应, 投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标技术规格与招标要求相同的为无偏离, 投标技术规格高于招标要求的为正偏离, 低于招标要求的为负偏离。投标技术指标或者规格有“正偏离”或者“负偏离”的, 请在偏离的指标处加划下横线标注。漏项或者空白, 视为不实质性

响应招标文件。

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或电子签名）：_____

投标人名称（电子公章）：_____广西广投康养有限公司_____

日期：_____2025年10月15日_____



第八节 中标通知书

广西科联招标中心有限公司

2024年下半年调整至2025年预算内拟采购一批医疗设备（BHZC2025-G1-990218-GXKL）

中 标 通 知 书

广西广投康养有限公司：

广西科联招标中心有限公司受2024年下半年调整至2025年预算内拟采购一批医疗设备的委托，于2025年10月15日就2024年下半年调整至2025年预算内拟采购一批医疗设备采用公开招标方式进行采购，按规定程序进行了开评标，经评审委员会评审，招标人确认，贵公司为本项目2分标的中标供应商，其中标项目内容为：呼气二氧化碳检测仪等一批医疗设备采购及安装；中标金额为：人民币贰佰陆拾伍万捌仟柒佰元整。

一、请贵公司接此通知书后在25日内与招标人签订合同，并按招标文件要求和投标文件的承诺履行合同，延期自误。

项目编号	中标金额（元）	采购单位
BHZC2025-G1-990218-GXKL	¥2658700.00	北海市第二人民医院

二、签订合同详细地点：招标人指定的地点。

三、届时请带齐下列证件签订合同：

- 1. 中标通知书
- 2. 招标文件上规定的文件材料（含法定代表人授权书）
- 3. 单位公章或合同专用章
- 4. 单位的开户银行、帐号及开户名称

特此通知

代理机构联系人：赖亭亭

联系电话： 0779-3832133/3830266

采购单位联系人：王工

联系电话：0779-2027171

