

政府采购货物买卖合同

项目名称：2025 年预算内拟采购一批医疗设备 5 分标
合同编号：12N49878449720263
甲 方：北海市第二人民医院
乙 方：江西顺珀医疗器械有限公司
签订时间：2026 年 1 月 21 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	30
第八节中标通知书	112

☒是,《政府采购品目分类目录》底级品目名称:

①全自动血液分离系统: A02322100 体外循环设备 金额: 700000.00 国别: 北爱尔兰 品牌: 泰尔茂 规格型号: Spectra Optia

②重症电动病床: A02322400 手术室设备及附件 金额: 202500.00 国别: 捷克 品牌: 林奈特 规格型号: 1GR

☐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: ¥4583000.00 元

大写: 人民币肆佰伍拾捌万叁仟元整

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：2026年1月21日，完成日期：2027年1月20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，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：____/____

(4) 履约验收程序：先进行名称、数量、品牌、型号的初步验收，再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。由此产生的一切费用由乙方支付，具体验收条款详见商务响应表。

(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）。

(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，应在三个工作日内到达仪器现场；一般问题应在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) 在保质期期满后，乙方应提供备件和维修服务。

(10) 产品配套的软件须是最新版本，且提供终身免费升级服务。若产品的技术性能要求配套第三方软件（包含但不限于辅助诊断软件、AI 软件等），乙方须保证软件是最新的版本，且提供终身软件更新服务，同时须保证甲方在使用软件过程中免受第三方侵权的起诉，不得以付费理由中止使用软件。

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： 2026 年 1 月 21 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） 江西顺珀医疗器械有限公司	
法定代表人 或其委托代理人 (签章)	王工 印柏 4505021030503	法定代表人 或其委托代理人 (签章)	宋小卫
住 所		拥有者性别	男
联 系 人	王工	住 所	
联系电话	0779-2027171	联 系 人	宋小卫
通信地址	北海市银海区新世纪大道 116 号	联系电话	18948765478
邮政编码		通信地址	江西省南昌市进贤县前坊镇西湖路 5-1 号 2 楼 201 室
电子邮箱		邮政编码	331712
统一社会信用代码		电子邮箱	516487491@gq.com
		统一社会信用代码	91360100MAC19CRG4W
		开户名称	江西顺珀医疗器械有限公司
		开户银行	中国建设银行股份有限公司进贤支行
		银行账号	36050154035000001046
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等材料等。

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

(5) “分包”系指中标（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，属于合同履约验收的范围。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 个工作日内
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	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，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费。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	/
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	/

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	/
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/
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
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<u>北海市银海区</u>人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

第四节 投标函

一、投标函

投标函

致：（采购代理机构名称）：广西科联招标中心有限公司

根据贵方为 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：BHZC2025-G1-990331-GXKL），签字代表宋小卫（全名）经正式授权并代表投标人江西顺珀医疗器械有限公司（投标人名称）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：江西省南昌市进贤县前坊镇西湖路5-1号2楼201室 邮编：331712

电话：18948765478

传真：/ 电子邮箱地址：516487491@qq.com

投标人代表姓名：宋小卫 职务：总经理

投标人名称：江西顺珀医疗器械有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司进贤支行

银行账号：36050154035000001048

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或电子签名）：宋小卫

投标人名称（电子公章）：江西顺珀医疗器械有限公司

2025 年 12 月 25 日

第五节 投标报价明细表

二、投标报价明细表

5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	重症电动病床	林奈特	1GR	林奈特有限责任公司	3	张	67500.00	202500.00
2	有创呼吸机	迈瑞	SV600	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	2	台	290000.00	580000.00
3	重症床旁插件式 高端监护仪（具 备转运监护模 块）	迈瑞	BeneVision N15	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	3	台	120000.00	360000.00
4	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	3	台	99000.00	297000.00

5	高端床旁呼吸机	迈瑞	SV800	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	2	台	420000.00	840000.00
6	连续性血液净化装置	百特	PrisMax CN	上海百特医疗用品有限公司	1	台	400000.00	400000.00
7	病人监护仪（带中央监护系统）	科曼	病人监护仪 N15、中央监护系统 STAR8800	深圳市科曼医疗设备有限公司	4	台	46000.00	184000.00
8	肺功能仪	麦邦	MSA1000	北京麦邦光电仪器有限公司	1	台	150000.00	150000.00
9	生物显微镜	徕卡	DM3000 LED	徕卡显微系统(上海)贸易有限公司	1	台	140000.00	140000.00
10	气压喷雾仪（无针水光）	尖峰	JF-CX-01	贵州尖峰医疗科技有限公司	1	台	270000.00	270000.00
11	动脉硬化检测仪	东华	DAS-1000	吉林东华原医疗设备有限责任公司	1	台	140000.00	140000.00
12	气囊式体外反搏系统	奥迈	OM-A-I	广州奥迈医疗科技有限公司	1	台	319500.00	319500.00

13	全自动血液分离系统	泰尔茂	Spectra Optia	泰尔茂比司特(北爱尔兰)有限公司	1	台	700000.00	700000.00
投标报价合计(大写)人民币肆佰伍拾捌万叁仟元整(小写)4583000.00元								

- 说明: 1. 报价不得涂改, 否则其投标作无效标处理。
2. 投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品时所产生的任何费用总和; 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): 郭小卫

投标人名称(电子公章): 江西顺珀医疗器械有限公司 日期: 2025年12月25日



第六节 商务响应表

(五) 商务响应表

商务响应表

分标：5

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费。	完全响应	我公司完全响应以下要求： 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，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。 2. 交付地点：北海市采购人指定地点。	完全响应	我公司完全响应以下要求： 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。
付款方式	合同签订后10个工作日内采购人向中标人支付中标金额的30%，剩余中标金额的70%验收及格后后一年内支付（验收后，采购人付款前，中标人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	完全响应	我公司完全响应以下要求： 合同签订后10个工作日内采购人向我公司支付中标金额的30%，剩余中标金额的70%验收及格后后一年内支付（验收后，采购人付款前，我公司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

	直至中标人提供合格发票，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）。		付相应款项直至我公司提供合格发票，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）。 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方承担。质保期外		我公司完全响应以下要求： 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，我公司派专业技术人员至少 3 名对施工进行同步指导，培训内容直至科室操作人员能熟练使用，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，我公司在 1 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 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

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。 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）、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。 6. 中标人提供 24 小时 365 天免费维修服务热线支持，每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中标人免费提供。 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	由我公司承担。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我公司支付。如有需要时我公司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）、超过九个月（进口）的库存货物，采购人有权拒绝接受。 5. 承诺提供保修服务原厂保修。 6. 我公司提供 24 小时 365 天免费维修服务热线支持 400 700 5652。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我公司免费提供。 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。
--	--

	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。 10. 产品配套的软件须是最新版本，且提供终身免费升级服务。若产品的技术性能要求配套第三方软件(包括但不限于辅助诊断软件、AI 软件等)，中标人须保证软件是最新的版本，且提供终身软件更新服务，同时须保证采购人在使用软件过程中免受第三方侵权的起诉，不得以付费理由中止使用软件。		9. 在保质期期满后，我公司应提供备件和维修服务。 10. 产品配套的软件须是最新版本，且提供终身免费升级服务。若产品的技术性能要求配套第三方软件(包括但不限于辅助诊断软件、AI 软件等)，我公司保证软件是最新的版本，且提供终身软件更新服务，同时须保证采购人在使用软件过程中免受第三方侵权的起诉，不得以付费理由中止使用软件。
质量要求	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投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。 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	完全响应	我公司完全响应以下要求： 1. 质量达到国家验收合格标准。 2. 我公司所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。 3. 我公司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。 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，我公司需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。

	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。 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。 3. 采购人对中标人提交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。 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。 6. 验收时中标人必须到现场，验收完毕后作出验收结果报	我公司完全响应以下要求： 1. 采购人对我公司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。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. 我公司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。 3. 采购人对我公司提供的货物在使用前进行调试时，我公司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。 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，非我公司责任发生不可履约情况的，我公司须立即通知采购人，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。 6. 验收时我公司必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验	

	告；验收费用由中标人负责。 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。		收费用由我公司负责。 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。
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。	完全响应	我公司完全响应以下要求： 我公司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多次搬运、装卸及内陆的长途运输。我公司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。
投标人资信要求、政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求等	完全响应	我公司完全响应以下要求： 符合节能环保等国家政策要求等
资料证明文件	1. 投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂	完全响应	我公司完全响应以下要求： 1. 投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件

	家官方网页下载、打印的有产品详细说明的相关PDF、HTML彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发售宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发售宣传图册，或厂家编写由投标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。 ▲2. 采购需求中的医疗器械产品，属于Ⅱ、Ⅲ类医疗器械，投标人投标时须提供中华人民共和国医疗器械产品注册证复印件，投标人不是生产厂家的还须提供产品生产厂家的营业执照、医疗器械生产许可证复印件。		应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细说明的相关PDF、HTML彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发售宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发售宣传图册，或厂家编写由我公司自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。 ▲2. 采购需求中的医疗器械产品，属于Ⅱ、Ⅲ类医疗器械，我公司投标时须提供中华人民共和国医疗器械产品注册证复印件，我公司不是生产厂家的还须提供产品生产厂家的营业执照、医疗器械生产许可证复印件。
▲其他要求	在供货时，中标人为经销商的须按《医疗器械监督管理条例》（国务院令第739号）医疗器械分类管理要求提供第二类医疗器械经营备案凭证复印件，且备案凭证上面的经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外]。	完全响应	我公司完全响应以下要求： 在供货时，我公司为经销商的须按《医疗器械监督管理条例》（国务院令第739号）医疗器械分类管理要求提供第二类医疗器械经营备案凭证复印件，且备案凭证上面的经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外]。
投标报价要求	▲1. 投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品时所	完全响应	我公司完全响应以下要求： ▲1. 投标报价为我公司在招标人

	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、装饰装修、调试、培训、保修费等成本、税金及利润； 2. 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。		指定地点交付所投产品时所产生的费用总和；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、装饰装修、调试、培训、保修费等成本、税金及利润； 2. 评标委员会认为我公司的投标报价明显低于其他通过符合性审查我公司的投标报价，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；我公司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。
▲进口产品说明	☒ 本标项产品 <u>重症电动病床、全自动血液分离系统</u> 已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为原装进口全新产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、	完全响应	我公司完全响应以下要求： ☒ 本标项产品 <u>重症电动病床、全自动血液分离系统</u> 已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为原装进口全新产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时我公司必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转

	与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。除此以外，其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。 ☐ 本标项货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。		让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的我公司的进口产品。除此以外，其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。 ☐ 本标项货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。
▲核心产品	高端床旁呼吸机，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格		我公司完全响应以下要求： 高端床旁呼吸机，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同我公司参加同一合同项下投标的，按一家我公司计算，评审后得分最高的同品牌我公司获得我公司推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个我公司获得我公司推荐资格

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）： 宋小卫
投标人名称（电子公章）：江西顺珀医疗器械有限公司
日期：2025年12月25日

第七节 技术响应表

(二) 技术响应表

技术响应表

分标号: 5

项号	标的名称	招标要求	投标响应	偏离说明
1	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
		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。	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. 最低安全高度警示，当床降至最低位时，背板部液晶角度显示器的背景灯光会变成绿色，提示医护人员床已处于最安全高度。	1. 最低安全高度警示，当床降至最低位时，背板部液晶角度显示器的背景灯光会变成绿色，提示医护人员床已处于最安全高度。	无偏离

2. 电机双立柱式整体升降设计。	2. 电机双立柱式整体升降设计。	无偏离
3. 背板自动回退功能，当背板抬升时同步向床头回退 $\geq 11\text{cm}$ ，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。	3. 背板自动回退功能，当背板抬升时同步向床头回退 11cm ，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
4. 一键式背板抬升至 30° 电动按钮。	4. 一键式背板抬升至 30° 电动按钮。	无偏离
三、一般技术参数	三、一般技术参数	无偏离
1. 病床外径尺寸：长 $\geq 2200\text{mm}$ ；宽 $\geq 990\text{mm}$ 。	1. 病床外径尺寸：长 2200mm ；宽 990mm 。	无偏离
2. 病床高度调整范围： $395\text{mm}\sim 775\text{mm}$ 。	2. 病床高度调整范围： $395\text{mm}\sim 775\text{mm}$ 。	无偏离
3. 背板调节范围： $\geq 60^\circ$ 。	3. 背板调节范围： 60° 。	无偏离
4. 大腿板调节范围： $\geq 30^\circ$ 。	4. 大腿板调节范围： 30° 。	无偏离
5. 小腿板调节范围： $\geq 20^\circ$ 。	5. 小腿板调节范围： 20° 。	无偏离
6. 头低脚高位/头高脚低位最大倾斜角度： $\geq 16^\circ$ 。	6. 头低脚高位/头高脚低位最大倾斜角度： 16° 。	无偏离
◆7. 一键式背板抬升至 30° 电动按钮。	◆7. 一键式背板抬升至 30° 电动按钮。	无偏离
8. 一键式电动心脏椅体位，改善患者呼吸，同时有利于引流。	8. 一键式电动心脏椅体位，改善患者呼吸，同时有利于引流。	无偏离
9. 一键式电动背膝联动半躺位体位。	9. 一键式电动背膝联动半躺位体位。	无偏离

10. 在床尾部设有可收缩式床单搁架，亦可用于放置护士主控面板。	10. 在床尾部设有可收缩式床单搁架，亦可用于放置护士主控面板。	无偏离
◆11. 配有四种操控方式： (1) 背板部两边侧护栏内侧 / 外侧内嵌式控制面板。 (2) 具有有线手持控制器。 (3) 具有脚踏控制器。 (4) 具有护士主控制面板。	◆11. 配有四种操控方式： (1) 背板部两边侧护栏内侧 / 外侧内嵌式控制面板。 (2) 具有有线手持控制器。 (3) 具有脚踏控制器。 (4) 具有护士主控制面板。	无偏离
12. 最大承重：≥250kg	12. 最大承重：250kg	无偏离
◆13. 配有辅助离床功能键，该按钮整合于侧护栏外侧护栏上，可帮助患者自己操作床面抬升的同时支持患者双足着地。	◆13. 配有辅助离床功能键，该按钮整合于侧护栏外侧护栏上，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
◆14. 床头侧护栏高度固定不变，当床升至最高位时，无需拆卸床头侧护栏，易于医生快速对患者进行诊断检查及紧急气管切入插管手术。	◆14. 床头侧护栏高度固定不变，当床升至最高位时，无需拆卸床头侧护栏，易于医生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
◆15. 两侧护栏采用气压弹簧设计，具有静音缓降功能，护栏降下时减速、安全、无噪音、平滑，避免	◆15. 两侧护栏采用气压弹簧设计，具有静音缓降功能，护栏降下时减速、安全、无噪音、平滑，避免	无偏离

	免打扰患者。侧护栏升起下降需要小于 6.5cm 水平距离, 节省病床摆放所需的空间。	打扰患者。侧护栏升起下降 6.5cm 水平距离, 节省病床摆放所需的空间。	
	16. 需按动安全功能启动键, 才可启用控制面板的各项功能, 如果停止操作时长 3 分钟以上, 控制面板将自动锁定, 以避免患者或医护人员因面板按键的意外操作而发生危险。	16. 需按动安全功能启动键, 才可启用控制面板的各项功能, 如果停止操作时长 3 分钟以上, 控制面板将自动锁定, 以避免患者或医护人员因面板按键的意外操作而发生危险。	无偏离
	◆17. 标配有蓄电池, 在床的转运过程中也可操控其所有电动功能。	◆17. 标配有蓄电池, 在床的转运过程中也可操控其所有电动功能。	无偏离
	◆18. 标配一个可升降式输液杆。	◆18. 标配一个可升降式输液杆。	无偏离
	19. 采用双脚轮设计, 脚轮直径: $\geq 150\text{mm}$ 。	19. 采用双脚轮设计, 脚轮直径: 150mm。	无偏离
	◆20. 两段式全护栏设计, 两段侧护栏包围整床长度, 确保病人最大安全。	◆20. 两段式全护栏设计, 两段侧护栏包围整床长度, 确保病人最大安全。	无偏离
	21. 可手动延长床面长度, 可在床尾延伸 $\geq 32\text{cm}$ 。	21. 可手动延长床面长度, 可在床尾延伸 32cm。	无偏离
	22. 3 段式脚刹控制: 四轮全开; 锁住一轮 (方向轮); 四轮全锁; 脚刹可从转运床的四边控制, 便于医护人员的操作。	22. 3 段式脚刹控制: 四轮全开; 锁住一轮 (方向轮); 四轮全锁。脚刹可从转运床的四边控制, 便于医护人员的操作。	无偏离
	23. 配有刹车报警系统, 电源接通后, 当病床处于未	23. 配有刹车报警系统, 电源接通后, 当病床处于未	无偏离

	未刹车状态时,病床将自动发出警报讯号。	刹车状态时,病床将自动发出警报讯号。	
	24. 标配脚踏控制器,可控制床的升降及一键式脚踏检查体位(床调节至水平体位的同时床升至最高位)。	24. 标配脚踏控制器,可控制床的升降及一键式脚踏检查体位(床调节至水平体位的同时床升至最高位)。	无偏离
	25. 液晶背板调节角度显示器,床体头高脚低角度显示器。	25. 液晶背板调节角度显示器,床体头高脚低角度显示器。	无偏离
	26. 床体四角配有防撞轮,降低运动过程中撞击给病人带来的影响。	26. 床体四角配有防撞轮,降低运动过程中撞击给病人带来的影响。	无偏离
	27. 配有背板部手动 CPR 和整床电动 CPR,电动 CPR 将床调节至水平原始体位的同时将床降到最低位,便于心肺复苏的操作。	27. 配有背板部手动 CPR 和整床电动 CPR,电动 CPR 将床调节至水平原始体位的同时将床降到最低位,便于心肺复苏的操作。	无偏离
	28. 配有床底夜灯,便于夜间患者下床照明。	28. 配有床底夜灯,便于夜间患者下床照明。	无偏离
	29. 侧护栏高度≥405mm,确保病人的最大安全性。	29. 侧护栏高度 405mm,确保病人的最大安全性。	无偏离
	30. 配置中央第五轮,使转运床在狭小的空间内可原地 360° 旋转。	30. 配置中央第五轮,使转运床在狭小的空间内可原地 360° 旋转。	无偏离
	◆31. 最低安全高度警示,当床降至最低位时,背板部液晶角度显示器的背景灯光会变成绿色,提示	◆31. 最低安全高度警示,当床降至最低位时,背板部液晶角度显示器的背景灯光会变成绿色,提示医	无偏离

	医护人员床已处于最安全高度。		医护人员床已处于最安全高度。																																					
	◆32. 电机双立柱式整体升降设计，易于清洁，在病床升降过程中保证了最大的稳定性和安全性。		◆32. 电机双立柱式整体升降设计，易于清洁，在病床升降过程中保证了最大的稳定性和安全性。	无偏离																																				
	◆33. 背板自动回退功能，当背板抬升时同步向床头回退≥11cm，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。		◆33. 背板自动回退功能，当背板抬升时同步向床头回退 11cm，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																																				
	34. 背板下方设有 X 光片插片盒，背板部床板透 X 光。		34. 背板下方设有 X 光片插片盒，背板部床板透 X 光。	无偏离																																				
	四、设备配置清单（包括但不限于）		四、设备配置清单（包括但不限于）																																					
	<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></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		<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></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	无偏离
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																																						
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	6	刹车报警系统	1套	
		7	MobiLift 离床功能键	1套	7	MobiLift 离床功能键	1套	
		8	病床长度手动延伸系统	1套	8	病床长度手动延伸系统	1套	
		9	中央第五脚轮	1套	9	中央第五脚轮	1套	
		10	≥150mm 脚轮, 前后均可锁定	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	11	带照明灯的手持控制器	1套	
		12	护理人员主控面板	1套	12	护理人员主控面板	1套	
		13	位于病床两侧脚踏控制器	1套	13	位于病床两侧脚踏控制器	1套	
		14	背板 CPR 手动控制手柄	1套	14	背板 CPR 手动控制手柄	1套	
		15	可升降式输液杆	1套	15	可升降式输液杆	1套	
		16	床头四角防撞轮	1套	16	床头四角防撞轮	1套	
2	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
		适用于对成人、小儿患者进行通气辅助及呼吸支持; 在术前后病人的康复治疗中, 能够提供高流量氧疗等无创呼吸治疗方式, 为中低呼吸衰竭病人改善氧合提供更为舒适的治疗方式。			适用于对成人、小儿患者进行通气辅助及呼吸支持; 在术前后病人的康复治疗中, 能够提供高流量氧疗等无创呼吸治疗方式, 为中低呼吸衰竭病人改善氧合提供更为舒适的治疗方式。			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
三、一般技术参数	三、一般技术参数	无偏离
（一）基本特征	（一）基本特征	无偏离
1. 采用≥15 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率≥1920*1080。	1. 采用 15 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率 1920*1080。	无偏离
2. 屏幕显示：至少 5 道波形同屏显示，可提供 4 种环图，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示；支持短趋势、波形、监测值同屏显示。	2. 屏幕显示：至少 5 道波形同屏显示，可提供 4 种环图，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示；支持短趋势、波形、监测值同屏显示。	无偏离
3. 自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件。	3. 自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件。	无偏离

4. 标配≥90 分钟内置后备可充电电池（1 块电 池），可升级≥180 分钟内置后备可充电电池（2 块 电池），电池总剩余电量能显示在屏幕上。	4. 标配 90 分钟内置后备可充电电池（1 块电池），可 升级 180 分钟内置后备可充电电池（2 块电池），电 池总剩余电量能显示在屏幕上。	无偏离
5. 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。	5. 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。	无偏离
6. 具备有创通气模式，无创通气模式，高流量氧疗 功能。	6. 具备有创通气模式，无创通气模式，高流量氧疗 功能。	无偏离
7. 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。	7. 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
8. 具备截屏 U 盘导出功能（可缓存 10 张以上截屏 文件）。	8. 具备截屏 U 盘导出功能（可缓存 10 张以上截屏文 件）。	无偏离
9. 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒 （≥134℃），以防止交叉感染。	9. 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒 （134℃），以防止交叉感染。	无偏离
▲10. 呼气阀组件一体化设计，内置金属膜片流量 传感器，并能高温高压蒸汽消毒（≥134℃），以防 止交叉感染。	▲10. 呼气阀组件一体化设计，内置金属膜片流量传 感器，并能高温高压蒸汽消毒（≥134℃），以防止 交叉感染。	无偏离
▲11. 具备动态肺视图，能实时图形化动态显示患	▲11. 具备动态肺视图，能实时图形化动态显示患者	无偏离

	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。具备肺损伤、肺塌陷对应参数柱状图风险提示。	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。具备肺损伤、肺塌陷对应参数柱状图风险提示。	
	▲12. 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。	▲12. 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。	无偏离
	(二) 呼吸模式及功能	(二) 呼吸模式及功能	无偏离
	1. 标配模式：VC-A/C 通气模式、PC-A/C 通气模式、SIMV-VC 通气模式、SIMV-PC 通气模式、CPAP/PSV 通气模式、窒息通气模式 SIGH、双水平气道正压通气模式 DuoLevel、压力调节容量控制 PRVC、压力调节容量控制-同步间歇指令模式 PRVC-SIMV、压力释放通气 APRV、无创呼吸模式、自适应分钟通气量通气 AMV。	1. 标配模式：VC-A/C 通气模式、PC-A/C 通气模式、SIMV-VC 通气模式、SIMV-PC 通气模式、CPAP/PSV 通气模式、窒息通气模式 SIGH、双水平气道正压通气模式 DuoLevel、压力调节容量控制 PRVC、压力调节容量控制-同步间歇指令模式 PRVC-SIMV、压力释放通气 APRV、无创呼吸模式、自适应分钟通气量通气 AMV。	无偏离
	2. 其他功能：呼吸功监测、最大吸气负压监测、浅快呼吸指数监测、雾化、增氧、智能吸痰功能，NIF、内源性 PEEP 监测及 PO.1 监测。	2. 其他功能：呼吸功监测、最大吸气负压监测、浅快呼吸指数监测、雾化、增氧、智能吸痰功能，NIF、内源性 PEEP 监测及 PO.1 监测。	无偏离
	▲3. 具有静态 P-V 环测量工具，帮助确定最佳	▲3. 具有静态 P-V 环测量工具，帮助确定最佳 PEEP	无偏离

	PEEP 值。	值。	
	4. 具有自动插管阻力补偿 (ATRC) 功能, 选择不同孔径的气管插管, 呼吸机可以自动调节送气压力, 使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。	4. 具有自动插管阻力补偿 (ATRC) 功能, 选择不同孔径的气管插管, 呼吸机可以自动调节送气压力, 使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。	无偏离
	5. 具有智能同步技术, 可以将呼气触发灵敏度设置为【Auto】, 自动调节至最佳值, 提高人机同步。或者在 5%~85% 范围内手动灵活调节。	5. 具有智能同步技术, 可以将呼气触发灵敏度设置为【Auto】, 自动调节至最佳值, 提高人机同步。或者在 5%~85% 范围内手动灵活调节。	无偏离
	▲6. 标配氧疗功能, 具备高流速氧疗功能, 氧疗流速 ($\geq 80\text{L/min}$) 和氧浓度可调, 并具有氧疗计时功能。	▲6. 标配氧疗功能, 具备高流速氧疗功能, 氧疗流速 (80L/min) 和氧浓度可调, 并具有氧疗计时功能。	无偏离
	7. 标配脱机功能, 用户可定制脱机指征, 提供信息全面的脱机功能看板, 一键启动 SBT, 规范脱机流程。	7. 标配脱机功能, 用户可定制脱机指征, 提供信息全面的脱机功能看板, 一键启动 SBT, 规范脱机流程。	无偏离
	8. 标配肺复张功能, 提供控制性肺膨胀法 (SI) 进行肺复张。	8. 标配肺复张功能, 提供控制性肺膨胀法 (SI) 进行肺复张。	无偏离
	9. 具有单位理想体重输送的潮气量 (TVe/IBW) 的设置及监测功能。	9. 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

10. 标配氧疗鼻导管（中）、NIV 面罩（中号）、氧气空气起源软管（国标 3M）、成人模拟肺、台车、F&P850/成人/重复性。	10. 标配氧疗鼻导管（中）、NIV 面罩（中号）、氧气空气起源软管（国标 3M）、成人模拟肺、台车、F&P850/成人/重复性。	无偏离
（三）设置参数	（三）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：180L/min。	无偏离
7. 吸气压力：1~100cmH ₂ O。	7. 吸气压力：1~100cmH 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 OFF。	10. 压力触发灵敏度：-20~0.5cmH ₂ O，或 OFF。	无偏离
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. 氧浓度：21~100vol.%。	12. 氧浓度：21~100vol.%。	无偏离
▲13. 呼气触发灵敏度：Auto, 1~85%。	▲13. 呼气触发灵敏度：Auto, 1~85%。	无偏离

	14. 叹息功能：有。	14. 叹息功能：有。	无偏离
	(四) 监测参数	(四) 监测参数	无偏离
	1. 气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。	1. 气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。	无偏离
	2. 每分钟呼出通气量：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测。	2. 每分钟呼出通气量：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测。	无偏离
	3. 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量。	3. 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量。	无偏离
	▲4. 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测、驱动压等参数监测。	▲4. 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测、驱动压等参数监测。	无偏离
	5. 具有吸入氧浓度的监测。	5. 具有吸入氧浓度的监测。	无偏离
	6. 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环，V-CO ₂ 曲线，4 种呼吸环监测。	6. 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环，V-CO ₂ 曲线，4 种呼吸环监测。	无偏离
	7. 肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功监测。	7. 肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功监测。	无偏离
	8. 实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数	8. 实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数	无偏离

数 StressIndex 以提示肺损伤风险。	StressIndex 以提示肺损伤风险。																									
9. 实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C20/C 以提示肺损伤风险。	9. 实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C20/C 以提示肺损伤风险。	无偏离																								
10. 可监测参数≥96 小时的趋势图、表分析，≥5000 条报警和操作日志记录。	10. 可监测参数 96 小时的趋势图、表分析，5000 条报警和操作日志记录。	无偏离																								
11. 可选波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，二氧化碳/时间，脉搏波/时间。	11. 可选波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，二氧化碳/时间，脉搏波/时间。	无偏离																								
(五) 其他功能	(五) 其他功能	无偏离																								
1. 具有锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。	1. 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																								
2. 能够和同一品牌模块化监护仪连接，把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪上，满足科室信息化的需求。	2. 能够和同一品牌模块化监护仪连接，把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪上，满足科室信息化的需求。	无偏离																								
四、设备配置清单（包括但不限于）	四、设备配置清单（包括但不限于）	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>台车</td><td>1 台</td></tr><tr><td>3</td><td>三芯电源线</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	<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></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
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																								
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	4	氧气气源软管（国标 3M）	1 根	
	5	空气气源软管（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	6	成人模拟肺	1 个	
	7	湿化器	1 个	7	湿化器	1 个	
	8	氧疗鼻塞导(中)	1 根	8	氧疗鼻塞导(中)	1 根	
	9	机械臂	1 根	9	机械臂	1 根	
	3	一、设备用途、性能特点			一、设备用途、性能特点		
重症床旁插件式高端监护仪（具备转运监护模块）		监护仪是监测危重病人的生命体征参数，保证时刻了解病人全面的生命体征，及时提醒医务人员，做好及时应对。重症科对监护仪的需求不仅仅是基础的六参数，需要更高的监测需求，像有创血压、后期可升级呼吸末二氧化碳、心排监测、肌松监测、意识深度、PICCO、转运监护模块等监测成为重症治疗的有效治疗评估手段。		监护仪是监测危重病人的生命体征参数，保证时刻了解病人全面的生命体征，及时提醒医务人员，做好及时应对。重症科对监护仪的需求不仅仅是基础的六参数，需要更高的监测需求，像有创血压、后期可升级呼吸末二氧化碳、心排监测、肌松监测、意识深度、PICCO、转运监护模块等监测成为重症治疗的有效治疗评估手段。		无偏离	
二、一般技术参数			二、一般技术参数			无偏离	
▲1. 模块化插件式重症监护仪，主机、显示屏和插			▲1. 模块化插件式重症监护仪，主机、显示屏和插			无偏离	

	件槽一体化设计, 主机插槽数≥6 个, 并支持后期升级 8 槽位辅助插件箱。	件槽一体化设计, 主机插槽数 6 个, 并支持后期升级 8 槽位辅助插件箱。	
	▲2. ≥15 寸彩色电容触摸屏, 高分辨率 ≥1920×1080 像素, ≥10 通道显示, 显示屏亮度自动调节。	▲2. 15 寸彩色电容触摸屏, 高分辨率 1920×1080 像素, 10 通道显示, 显示屏亮度自动调节。	无偏离
	3. 采用无风扇设计, 支持内置锂电池, 供电时间 ≥2 小时。	3. 采用无风扇设计, 支持内置锂电池, 供电时间 2 小时。	无偏离
	4. 配置 ≥4 个 USB 接口, 支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备。	4. 配置 4 个 USB 接口, 支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备。	无偏离
	5. 支持扩展独立显示屏。	5. 支持扩展独立显示屏。	无偏离
	6. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面, 大字体显示界面, 及标准显示界面等多种显示界面。	6. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面, 大字体显示界面, 及标准显示界面等多种显示界面。	无偏离
	7. 3/5 导心电监测, 支持升级 12 导心电测量, 并在监护仪上完成 12 导静息分析。	7. 3/5 导心电监测, 支持升级 12 导心电测量, 并在监护仪上完成 12 导静息分析。	无偏离
	8. 支持房颤心律失常分析功能, 支持不少于 20 种实时心律失常分析。	8. 支持房颤心律失常分析功能, 支持不少于 20 种实时心律失常分析。	无偏离
	9. 提供 ST 段分析功能, 支持在专门的窗口中分组	9. 提供 ST 段分析功能, 支持在专门的窗口中分组显	无偏离

	显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段。	显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段。	
	10. 监测 ST 段抬高或者压低，提供 ST 报警。提供单个，或多个 ST 值报警，并支持相对的报警限设置。	10. 监测 ST 段抬高或者压低，提供 ST 报警。提供单个，或多个 ST 值报警，并支持相对的报警限设置。	无偏离
	11. 提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护。	11. 提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护。	无偏离
	12. 有 QT/QTc 测量功能，提供 QT, QTc 和 Δ QTc 参数值。	12. 有 QT/QTc 测量功能，提供 QT, QTc 和 Δ QTc 参数值。	无偏离
	13. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式。	13. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式。	无偏离
	14. 无创血压成人测量范围：25~290mmHg（收缩压），10~250mmHg（舒张压），15~260mmHg（平均压）。	14. 无创血压成人测量范围：25~290mmHg（收缩压），10~250mmHg（舒张压），15~260mmHg（平均压）。	无偏离
	15. 无创血压小儿测量范围：25~240mmHg（收缩压），10~200mmHg（舒张压），15~215mmHg（平均压）。	15. 无创血压小儿测量范围：25~240mmHg（收缩压），10~200mmHg（舒张压），15~215mmHg（平均压）。	无偏离

16. 无创血压新生儿测量范围：25~140mmHg（收缩压），10~115mmHg（舒张压），15~125mmHg（平均压）。	16. 无创血压新生儿测量范围：25~140mmHg（收缩压），10~115mmHg（舒张压），15~125mmHg（平均压）。	无偏离
17. 血氧监测提供灌注指数（PI）的监测	17. 血氧监测提供灌注指数（PI）的监测	无偏离
18. 支持双通道有创压 IBP 监测，支持升级不少于 6 通道有创压监测。	18. 支持双通道有创压 IBP 监测，支持升级不少于 6 通道有创压监测。	无偏离
19. 提供肺动脉压（PAWP）的监测和 PPV 参数监测	19. 提供肺动脉压（PAWP）的监测和 PPV 参数监测	无偏离
20. 支持多达 4 道 IBP 波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求	20. 支持多达 4 道 IBP 波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求	无偏离
21. 支持升级 EtCO2 监测模块，采用旁流技术，水槽要求易用快速更换。	21. 支持升级 EtCO2 监测模块，采用旁流技术，水槽要求易用快速更换。	无偏离
22. 支持升级 BIS 监测模块，提供不少于 4 通道 EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG），抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测。	22. 支持升级 BIS 监测模块，提供不少于 4 通道 EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG），抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测。	无偏离
▲23. 基本功能模块升级为一个独立的转运监护仪模块作为主机模块，具有独立操作显示屏，屏幕尺寸	▲23. 基本功能模块升级为一个独立的转运监护仪模块作为主机模块，具有独立操作显示屏，屏幕尺寸	无偏离

	寸≥5.5 英寸，内置锂电池供电≥4 小时，无风扇设计。	5.5 英寸，内置锂电池供电 8 小时，无风扇设计。	
	24. 支持升级与主流呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。	24. 支持升级与主流呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。	无偏离
	25. 大字体界面支持 6 个参数的设置和显示，具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易。	25. 大字体界面支持 6 个参数的设置和显示，具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易。	无偏离
	26. 具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能。	26. 具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能。	无偏离
	27. ≥40 个及以上参数≥120 小时趋势表、趋势图回顾，4 小时趋势表、趋势图回顾。	27. 40 个及以上参数 120 小时趋势表、趋势图回顾，4 小时趋势表、趋势图回顾。	无偏离
	28. ≥1000 条事件回顾，每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。	28. 1000 条事件回顾，每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。	无偏离
	29. 具备大于等于 48 小时全息波形的存储与回顾功能。	29. 具备大于等于 48 小时全息波形的存储与回顾功能。	无偏离
	30. ≥120 小时（分辨率 5 分钟）ST 模板回顾。	30. 120 小时（分辨率 5 分钟）ST 模板回顾。	无偏离

31. 提供升级 24 小时心律失常统计, 具有 24 小时心电综合分析概览, 能够提供 HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果, 并能够查看细节。	31. 提供升级 24 小时心律失常统计, 具有 24 小时心电综合分析概览, 能够提供 HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果, 并能够查看细节。	无偏离																																																
32. 具有在线帮助功能, 能够指导用户掌握如何设置参数, 具有高级参数指导功能, 能够指导用户掌握高级参数的使用方法。	32. 具有在线帮助功能, 能够指导用户掌握如何设置参数, 具有高级参数指导功能, 能够指导用户掌握高级参数的使用方法。	无偏离																																																
33. 整机质保不少于 3 年。	33. 整机质保不少于 3 年。	无偏离																																																
四、设备配置清单 (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>主参数模块 (转运模块)</td><td>1 个</td></tr> <tr> <td>3</td><td>锂电池</td><td>1 块</td></tr> <tr> <td>4</td><td>分体式心电主电缆组</td><td>1 根</td></tr> <tr> <td>5</td><td>5 导分体式导联线组件 AHA 按扣式</td><td>1 根</td></tr> <tr> <td>6</td><td>无内胆成人袖套</td><td>1 个</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	主机	1 台	2	主参数模块 (转运模块)	1 个	3	锂电池	1 块	4	分体式心电主电缆组	1 根	5	5 导分体式导联线组件 AHA 按扣式	1 根	6	无内胆成人袖套	1 个	<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>主参数模块 (转运模块)</td><td>1 个</td></tr> <tr> <td>3</td><td>锂电池</td><td>1 块</td></tr> <tr> <td>4</td><td>分体式心电主电缆组件</td><td>1 根</td></tr> <tr> <td>5</td><td>5 导分体式导联线组件 AHA 按扣式</td><td>1 根</td></tr> <tr> <td>6</td><td>无内胆成人袖套</td><td>1 个</td></tr> <tr> <td>7</td><td>无创血压导气管</td><td>1 条</td></tr> <tr> <td>8</td><td>成人软指套血氧探头</td><td>1 根</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	主机	1 台	2	主参数模块 (转运模块)	1 个	3	锂电池	1 块	4	分体式心电主电缆组件	1 根	5	5 导分体式导联线组件 AHA 按扣式	1 根	6	无内胆成人袖套	1 个	7	无创血压导气管	1 条	8	成人软指套血氧探头	1 根	无偏离
序号	名称	数量及单位																																																
1	主机	1 台																																																
2	主参数模块 (转运模块)	1 个																																																
3	锂电池	1 块																																																
4	分体式心电主电缆组	1 根																																																
5	5 导分体式导联线组件 AHA 按扣式	1 根																																																
6	无内胆成人袖套	1 个																																																
序号	名称	数量及单位																																																
1	主机	1 台																																																
2	主参数模块 (转运模块)	1 个																																																
3	锂电池	1 块																																																
4	分体式心电主电缆组件	1 根																																																
5	5 导分体式导联线组件 AHA 按扣式	1 根																																																
6	无内胆成人袖套	1 个																																																
7	无创血压导气管	1 条																																																
8	成人软指套血氧探头	1 根																																																

		7	无创血压导气管	1条	9	血氧探头主电缆	1根	
		8	成人软指套血氧探头	1根	10	心电电极	1包	
		9	血氧探头主电缆	1根	11	三芯电源线	1根	
		10	心电电极	1包	12	使用说明书	1本	
		11	三芯电源线	1根	13	设备保修卡	1张	
		12	使用说明书	1本	14	合格证	1张	
		13	设备保修卡	1张	15	快速操作指南	1张	
		14	合格证	1张	16	IBP 附件包	1个	
		15	快速操作指南	1张	17	2针成人重复使用体表 体温探头	1个	
		16	IBP 附件包	1个	18	2针成人重复使用腔内 体温探头	1个	
		17	2针成人重复使用体表 体温探头	1个				
		18	2针成人重复使用腔内 体温探头	1个				
4	8通道输 注泵站	一、设备用途、性能特点			一、设备用途、性能特点			无偏离
		输注泵能够提供精确的输液控制，使药物或营养溶液以准确的速度输送到目标位置。重症医护能够时时观察输液状态，即插即用的设计，重症医护移动泵时无需反复拔插电源线和紧固夹。			输注泵能够提供精确的输液控制，使药物或营养溶液以准确的速度输送到目标位置。重症医护能够时时观察输液状态，即插即用的设计，重症医护移动泵时无需反复拔插电源线和紧固夹。			无偏离

二、主要技术参数	二、主要技术参数	无偏离
1. 输液泵支持输血功能。	1. 输液泵支持输血功能。	无偏离
2. 整机质保不少于 5 年。	2. 整机质保不少于 5 年。	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。	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 $\pm 0.5\%$ 。	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。	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. 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。	无偏离
11. 具有全中文软件操作界面。	11. 具有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

	调。		
	13. 支持药物库, 可储存≥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 种以上颜色。	无偏离
	15. 报警时可通过示意图直观提示报警信息。	15. 报警时可通过示意图直观提示报警信息。	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. 压力报警阈值至少 15 档可调, 最低 50mmHg。	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 ≥2500 条的历史记录。	20. 信息储存: 可存储 3500 条的历史记录。	无偏离
	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于或优于 IP33。	22. 防异物及进液等级等于或优于 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 $\leq \pm 5\%$ 。	4. 输液精度 $\pm 5\%$ 。	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。	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、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模	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	无偏离

	式、点滴模式、和间断给药模式；具备联机功能。	式、点滴模式、和间断给药模式；具备联机功能。	
	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. 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。	无偏离
	12. 具有全中文软件操作界面。	12. 具有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≥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 种以上颜色。	无偏离
	16. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息。	16. 报警时可通过示意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 50mmHg。	18. 压力报警阈值至少 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。	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≥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. 防异物及进液等级等于或优于 IP33。	27. 防异物及进液等级等于或优于 IP33。	无偏离												
四、设备配置清单（包括但不限于）	四、设备配置清单（包括但不限于）	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></table>	序号		名称	数量及单位	1	主机	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</td><td>1 台</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	主机	1 台
序号	名称		数量及单位											
1	主机	1 台												
序号	名称	数量及单位												
1	主机	1 台												

		2	注射泵	7台	2	注射泵	7台	
		3	输液泵	1台	3	输液泵	1台	
5	高端床旁呼吸机	一、设备用途、性能特点			一、设备用途、性能特点			无偏离
		适用于对成人、小儿患者进行通气辅助及呼吸支持；在术前后病人的康复治疗中，能够提供高流量氧疗等无创呼吸治疗方式，为中低呼吸衰竭病人改善氧合提供更为舒适的治疗方式。			适用于对成人、小儿患者进行通气辅助及呼吸支持；在术前后病人的康复治疗中，能够提供高流量氧疗等无创呼吸治疗方式，为中低呼吸衰竭病人改善氧合提供更为舒适的治疗方式。			无偏离
		二、主要技术参数			二、主要技术参数			无偏离
		1.采用≥18.5英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率≥1920*1080。			1.采用 18.5 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率 1920*1080。			无偏离
		2.标配氧疗功能，可以调节氧疗流速（2~80L/min）和氧浓度。			2.标配氧疗功能，可以调节氧疗流速（2~80L/min）和氧浓度。			无偏离
		3.可同时监测气道死腔 VDaw 和肺泡通气量 Vtalv 等参数，可以监测容积二氧化碳图；可进行肺泡通气计算。			3.可同时监测气道死腔 VDaw 和肺泡通气量 Vtalv 等参数，可以监测容积二氧化碳图；可进行肺泡通气计算。			无偏离
		4.具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化。			4.具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化。			无偏离

5.能够和同一品牌模块化监护仪连接,把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪上,满足科室信息化的需求。	5.能够和同一品牌模块化监护仪连接,把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪上,满足科室信息化的需求。	无偏离
三、一般技术参数	三、一般技术参数	无偏离
(一)基本特征	(一)基本特征	无偏离
1.屏幕显示:多至5道波形同屏显示,可提供4种环图,支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示;支持短趋势、波形、监测值同屏显示。	1.屏幕显示:多至5道波形同屏显示,可提供4种环图,支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示;支持短趋势、波形、监测值同屏显示。	无偏离
2.自检功能,检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性,测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件。	2.自检功能,检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性,测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件。	无偏离
3.≥90分钟内置后备可充电电池(1块电池),≥180分钟内置后备可充电电池(2块电池),电池总剩余电量能显示在屏幕上。	3.90分钟内置后备可充电电池(1块电池),180分钟内置后备可充电电池(2块电池),电池总剩余电量能显示在屏幕上。	无偏离
4.气动电控呼吸机	4.气动电控呼吸机。	无偏离
5.具备有创通气模式,无创通气模式、高流量氧疗功能。	5.具备有创通气模式,无创通气模式、高流量氧疗功能。	无偏离
6.病人信息,当前的设置参数、报警限和趋势,日	6.病人信息,当前的设置参数、报警限和趋势,日	无偏离

	志等数据可导出。	志等数据可导出。	
	7. 具备截屏 U 盘导出功能 (可缓存 10 张以上截屏文件)。	7. 具备截屏 U 盘导出功能 (可缓存 10 张以上截屏文件)。	无偏离
	8. 吸气安全阀组件可拆卸, 并能高温高压蒸汽消毒 ($\geq 134^{\circ}\text{C}$), 以防止交叉感染。	8. 吸气安全阀组件可拆卸, 并能高温高压蒸汽消毒 (134°C), 以防止交叉感染。	无偏离
	9. 呼气阀组件一体化设计, 内置金属膜片流量传感器, 并能高温高压蒸汽消毒 ($\geq 134^{\circ}\text{C}$), 以防止交叉感染。	9. 呼气阀组件一体化设计, 内置金属膜片流量传感器, 并能高温高压蒸汽消毒 (134°C), 以防止交叉感染。	无偏离
	10. 可同时监测气道死腔 VDaw 和肺泡通气量 Vtalv 等参数, 可以监测容积-二氧化碳图; 可进行肺泡通气计算。	10. 可同时监测气道死腔 VDaw 和肺泡通气量 Vtalv 等参数, 可以监测容积-二氧化碳图; 可进行肺泡通气计算。	无偏离
	11. 具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化	11. 具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化	无偏离
	(二) 呼吸模式及功能	(二) 呼吸模式及功能	无偏离
	1. 标配模式: VC-A/C 通气模式、PC-A/C 通气模式、SIMV-VC 通气模式、SIMV-PC 通气模式、CPAP/PSV 通气模式、窒息通气模式 SIGH、双水平	1. 标配模式: VC-A/C 通气模式、PC-A/C 通气模式、SIMV-VC 通气模式、SIMV-PC 通气模式、CPAP/PSV 通气模式、窒息通气模式 SIGH、双水平气道正压通气	无偏离

气道正压通气模式 DuoLevel、压力调节容量控制 PRVC、压力调节容量控制-同步间歇指令模式 PRVC-SIMV、压力释放通气 APRV、无创呼吸模式、自适应分钟通气量通气 AMV、容量支持通气 VS、CPRV 通气模式。	模式 DuoLevel、压力调节容量控制 PRVC、压力调节容量控制-同步间歇指令模式 PRVC-SIMV、压力释放通气 APRV、无创呼吸模式、自适应分钟通气量通气 AMV、容量支持通气 VS、CPRV 通气模式。	
2. 其他功能其他功能：呼吸功监测、最大吸气负压监测、浅快呼吸指数监测、雾化、增氧、智能吸痰功能，NIF、内源性 PEEP 监测及 P0.1 监测。	2. 其他功能其他功能：呼吸功监测、最大吸气负压监测、浅快呼吸指数监测、雾化、增氧、智能吸痰功能，NIF、内源性 PEEP 监测及 P0.1 监测。	无偏离
▲3. 标配静态 P-V 环测量工具，帮助确定最佳 PEEP 值。	▲3. 标配静态 P-V 环测量工具，帮助确定最佳 PEEP 值。	无偏离
4. 具有自动插管阻力补偿（ATRC）功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。	4. 具有自动插管阻力补偿（ATRC）功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。	无偏离
5. 具有智能同步技术，可以将呼气触发灵敏度设置为【Auto】，自动调节至最佳值，提高人机同步。或者在 5%~85%范围内手动灵活调节。	5. 具有智能同步技术，可以将呼气触发灵敏度设置为【Auto】，自动调节至最佳值，提高人机同步。或者在 5%~85%范围内手动灵活调节。	无偏离
6. 标配氧疗功能，可以调节氧疗流速	6. 标配氧疗功能，可以调节氧疗流速（2~80L/min）	无偏离

(2~80L/min) 和氧浓度, 具有氧疗计时功能。	和氧浓度, 具有氧疗计时功能。	
▲7. 标配脱机功能, 用户可定制脱机指征, 提供信息全面的脱机功能看板, 一键启动 SBT, 规范脱机流程。	▲7. 标配脱机功能, 用户可定制脱机指征, 提供信息全面的脱机功能看板, 一键启动 SBT, 规范脱机流程。	无偏离
8. 标配肺复张功能, 提供控制性肺膨胀法 (SI) 进行肺复张。	8. 标配肺复张功能, 提供控制性肺膨胀法 (SI) 进行肺复张。	无偏离
9. 具有单位理想体重输送的潮气量 (TVe/IBW) 的设置及监测功能	9. 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
(三) 设置参数	(三) 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: 180L/min。	无偏离
7. 吸气压力: 1~100cmH2O。	7. 吸气压力: 1~100cmH2O。	无偏离
8. 压力支持: 0~100cmH2O。	8. 压力支持: 0~100cmH2O。	无偏离

9. PEEP: 0~50cmH2O。	9. PEEP: 0~50cmH2O。	无偏离
10. 压力触发灵敏度: -20~0.5cmH2O, 或 OFF。	10. 压力触发灵敏度: -20~0.5cmH2O, 或 OFF。	无偏离
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. 氧浓度: 21~100vol.%。	12. 氧浓度: 21~100vol.%。	无偏离
13. 叹息功能: 有。	13. 叹息功能: 有。	无偏离
(四) 监测参数	(四) 监测参数	无偏离
1. 气道压力: PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。	1. 气道压力: PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。	无偏离
2. 每分钟呼出通气量: 呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测。	2. 每分钟呼出通气量: 呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测。	无偏离
3. 潮气量的监测: 吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量。	3. 潮气量的监测: 吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量。	无偏离
4. 呼吸频率监测: 总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。	4. 呼吸频率监测: 总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。	无偏离
5. 可选波形显示: 压力/时间、流速/时间、容量/时间, 二氧化碳/时间, 脉搏波/时间、辅助压/时间波	5. 可选波形显示: 压力/时间、流速/时间、容量/时间, 二氧化碳/时间, 脉搏波/时间、辅助压/时间波	无偏离

间波形呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测。	形呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测。	
6. 实时监测压力-时间曲。	6. 实时监测压力-时间曲。	无偏离
7. 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环, V-CO ₂ 曲线, 4 种呼吸环监测。	7. 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环, V-CO ₂ 曲线, 4 种呼吸环监测。	无偏离
8. 肺的力学: 吸气阻力、线形态, 并量化为牵张指数 StressIndex 以提示肺损伤风险。	8. 肺的力学: 吸气阻力、线形态, 并量化为牵张指数 StressIndex 以提示肺损伤风险。	无偏离
9. 实时监测压力/容积环形态, 并量化为肺过度膨胀系数 C20/C 以提示肺损伤风险。	9. 实时监测压力/容积环形态, 并量化为肺过度膨胀系数 C20/C 以提示肺损伤风险。	无偏离
10. 可监测参数≥96 小时的趋势图、表分析, ≥5000 条报警和操作日志记录。	10. 可监测参数 96 小时的趋势图、表分析, 5000 条报警和操作日志记录。	无偏离
(五) 其他功能	(五) 其他功能	无偏离
1. 具有锁屏功能, 漏气自动补偿, 管道的顺应性和 BTPS 补偿功能	1. 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
2. 能够和同一品牌模块化监护仪连接, 把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪上, 满足科室信息化的需求。	2. 能够和同一品牌模块化监护仪连接, 把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪上, 满足科室信息化的需求。	无偏离

		四、设备配置清单（包含但不限于）			四、设备配置清单（包含但不限于）			无偏离
		序号	名称	数量及单位	序号	名称	数量及单位	
		1	主机	1台	1	主机	1台	
		2	氧气气源软管（国标 3M）	1根	2	氧气气源软管（国标 3M）	1根	
		3	国标电源线	1根	3	国标电源线	1根	
		4	成人模拟肺	1个	4	成人模拟肺	1个	
		5	机械臂	1个	5	机械臂	1个	
		6	台车	1台	6	台车	1台	
		7	湿化器	1个	7	湿化器	1个	
		8	湿化水罐	1个	8	湿化水罐	1个	
		9	NIV 面罩（中号）	1个	9	NIV 面罩（中号）	1个	
		10	氧疗鼻塞导管（中）	1根	10	氧疗鼻塞导管（中）	1根	
		11	一次性细菌过滤器	1个	11	一次性细菌过滤器	1个	
6	连续性血液净化装置	一、设备用途、性能特点			一、设备用途、性能特点			无偏离
		主要用于慢性肾功能衰竭、肾病综合征、急性心力衰竭、充血性心力衰竭、严重水肿、水电解质紊乱、急性肺水肿、急性呼吸窘迫综合征、急性重症胰腺炎、各种药物、毒物中毒、肝衰竭、肝			主要用于慢性肾功能衰竭、肾病综合征、急性心力衰竭、充血性心力衰竭、严重水肿、水电解质紊乱、急性肺水肿、急性呼吸窘迫综合征、急性重症胰腺炎、各种药物、毒物中毒、肝衰竭、肝			无偏离

性脑病、败血症机感染中毒休克、挤压综合征/横纹肌溶解综合征、全身炎症反应综合征及脓毒血症、多器官功能障碍综合征。	性脑病、败血症机感染中毒休克、挤压综合征/横纹肌溶解综合征、全身炎症反应综合征及脓毒血症、多器官功能障碍综合征。	
二、一般技术参数	二、一般技术参数	无偏离
(一) 主机	(一) 主机	无偏离
1. 全中文引导式互动操作界面，具有图文操作指引。	1. 全中文引导式互动操作界面，具有图文操作指引。	无偏离
▲2.7 泵（含一个肝素泵/钙泵），提供全面 CRRT 治疗方案。	▲2.7 泵（含一个肝素泵/钙泵），提供全面 CRRT 治疗方案。	无偏离
▲3.5 个独立高精度电子秤（颜色标识），均配备 LED 彩灯，分别监控血泵，血泵前泵，置换液泵，透析液泵，废液泵和自动废液系统泵。	▲3.5 个独立高精度电子秤（颜色标识），均配备 LED 彩灯，分别监控血泵，血泵前泵，置换液泵，透析液泵，废液泵和自动废液系统泵。	无偏离
◆4.4 个夹管阀：2 个用于治疗中前后稀释置换液的转换，使一个配套可以用于所有治疗模式。2 个自动废液系统夹管阀用于切换两个废液泵，无间断泵出废液。	◆4.4 个夹管阀：2 个用于治疗中前后稀释置换液的转换，使一个配套可以用于所有治疗模式。2 个自动废液系统夹管阀用于切换两个废液泵，无间断泵出废液。	无偏离
▲5. 一体化整机和预连接管路，自动视觉检测配套	▲5. 一体化整机和预连接管路，自动视觉检测配套	无偏离

	部件安装是否到位，人体工程学设计。	部件安装是否到位，人体工程学设计。	
	6. 防静电装置：使对心电监护的静电干扰降至最低；防除颤 CF 型应用部分。	6. 防静电装置：使对心电监护的静电干扰降至最低；防除颤 CF 型应用部分。	无偏离
	◆7. 一体化条形码阅读器，自动识别配套型号、追踪配套使用情况，自动设定治疗设定范围。	◆7. 一体化条形码阅读器，自动识别配套型号、追踪配套使用情况，自动设定治疗设定范围。	无偏离
	(二) 操作屏幕	(二) 操作屏幕	无偏离
	1. ≥15 英寸彩色液晶触摸屏，配合内置智能软件便于使用。配合一站显示关键治疗数据（处方，流量，压力，抗凝等）。	1. 15 英寸彩色液晶触摸屏，配合内置智能软件便于使用。配合一站显示关键治疗数据（处方，流量，压力，抗凝等）。	无偏离
	2. 快速自动预充程序，≤5 分钟。上机自动视觉检测配套部件安装是否到位。	2. 快速自动预充程序，5 分钟。上机自动视觉检测配套部件安装是否到位。	无偏离
	3. 治疗历史屏实时显示总滤过量，置换液量，透析液量，血泵前液量和治疗时间，便于记录同时保证病人安全。	3. 治疗历史屏实时显示总滤过量，置换液量，透析液量，血泵前液量和治疗时间，便于记录同时保证病人安全。	无偏离
	4. 主界面连续显示所有治疗参数，包括以图形显示的压力值如：滤器压力降和 TMP（跨膜压）。	4. 主界面连续显示所有治疗参数，包括以图形显示的压力值如：滤器压力降和 TMP（跨膜压）。	无偏离
	(三) 治疗模式	(三) 治疗模式	无偏离

1. 可选择的 CRRT 治疗方式:	1. 可选择的 CRRT 治疗方式:	无偏离
(1) 连续静脉-静脉血液滤过 (CVVH)。	(1) 连续静脉-静脉血液滤过 (CVVH)。	无偏离
(2) 连续静脉-静脉血液透析 (CVVHD)。	(2) 连续静脉-静脉血液透析 (CVVHD)。	无偏离
(3) 连续静脉-静脉血液透析滤过 (CVVHDF)。	(3) 连续静脉-静脉血液透析滤过 (CVVHDF)。	无偏离
(4) 缓慢持续超滤 (SCUF)。	(4) 缓慢持续超滤 (SCUF)。	无偏离
2. 开放系统可联合不同的滤器扩展新的治疗, 包括血液灌流 (HP)、血浆置换 (TPE)、吸附、EcmO 等。	2. 开放系统可联合不同的滤器扩展新的治疗, 包括血液灌流 (HP)、血浆置换 (TPE)、吸附、EcmO 等。	无偏离
3. 在不更换、不手动分离配套管路下实行:	3. 在不更换、不手动分离配套管路下实行:	无偏离
(1) 前稀释 CVVH/CVVHDF。	(1) 前稀释 CVVH/CVVHDF。	无偏离
(2) 后稀释 CVVH/CVVHDF。	(2) 后稀释 CVVH/CVVHDF。	无偏离
(3) 前加后稀释 CVVH/CVVHDF。	(3) 前加后稀释 CVVH/CVVHDF。	无偏离
4. 抗凝选择: 无抗凝、肝素、枸橼酸/钙、奈莫斯他。	4. 抗凝选择: 无抗凝、肝素、枸橼酸/钙、奈莫斯他。	无偏离
(四) 流速范围	(四) 流速范围	无偏离
1. 置换液速度: 0~8000ml/h; 增量: 10ml/h。	1. 置换液速度: 0~8000ml/h; 增量: 10ml/h。	无偏离
2. 血液流速: 10~450ml/min; 增量: 1ml/min。	2. 血液流速: 10~450ml/min; 增量: 1ml/min。	无偏离

3. 透析液速度: 0~8000ml/h; 增量: 10ml/h。	3. 透析液速度: 0~8000ml/h; 增量: 10ml/h。	无偏离
4. 废液速度: 0~10000ml/h, (置换液+透析液+血泵前补液+滤出液≤10000ml/h)。	4. 废液速度: 0~10000ml/h, (置换液+透析液+血泵前补液+滤出液 10000ml/h)。	无偏离
5. 血泵前泵 (PBP): 0, 10~4000ml/h, 增量: 2ml/h。	5. 血泵前泵 (PBP): 0, 10~4000ml/h, 增量: 2ml/h。	无偏离
6. 患者脱水: 0, 10~2000ml/h; 增量: 5ml/h。	6. 患者脱水: 0, 10~2000ml/h; 增量: 5ml/h。	无偏离
7. 精确度: ±10%。	7. 精确度: ±10%。	无偏离
(五) 压力监测范围	(五) 压力监测范围	无偏离
1. 输入压: -250~+450mmHg, 精确度: ±15mmHg。	1. 输入压: -250~+450mmHg, 精确度: ±15mmHg。	无偏离
2. 回输压: -50~+350mmHg, 精确度: ±5mmHg。	2. 回输压: -50~+350mmHg, 精确度: ±5mmHg。	无偏离
3. 滤器前压: -50~+450mmHg, 精确度: ±15mmHg。	3. 滤器前压: -50~+450mmHg, 精确度: ±15mmHg。	无偏离
4. 废液压: -350~+400mmHg, 精确度: ±15mmHg。	4. 废液压: -350~+400mmHg, 精确度: ±15mmHg。	无偏离
(六) 液体控制	(六) 液体控制	无偏离
1. 液体平衡秤: 5个电子秤	1. 液体平衡秤: 5个电子秤	无偏离
(1) 分别监测透析液、置换液、血泵前输液的使用和排出的废液量, 以及自动废液系统的废液量。	(1) 分别监测透析液、置换液、血泵前输液的使用和排出的废液量, 以及自动废液系统的废液量。	无偏离

	(2) 称重范围: 0~11kg; 精度: 0~5200g±7.0g, 5200~11000g±14.0g。	(2) 称重范围: 0~11kg; 精度: 0~5200g±7.0g, 5200~11000g±14.0g。	无偏离
	◆2. 直接静脉血液加温, 避免产生气泡。	◆2. 直接静脉血液加温, 避免产生气泡。	无偏离
	(七) 报警及安全系统	(七) 报警及安全系统	无偏离
	1. 具备 4 个独立检测压力传感器: 滤器前压力传感器; 废液压力传感器; 血液入口压力传感器; 血液回路压力传感器。	1. 具备 4 个独立检测压力传感器: 滤器前压力传感器; 废液压力传感器; 血液入口压力传感器; 血液回路压力传感器。	无偏离
	◆2. 8ml 静脉壶, 后置换模式无气-血界面。静脉壶液位传感器, 自动维持液面高度。	◆2. 8ml 静脉壶, 后置换模式无气-血界面。静脉壶液位传感器, 自动维持液面高度。	无偏离
	3. 软件智能调节废液泵转速, 脱水量自动补偿功能, CRRT 达成剂量为处方剂量 99.8% 以上。	3. 软件智能调节废液泵转速, 脱水量自动补偿功能, CRRT 达成剂量为处方剂量 99.8% 以上。	无偏离
	4. 自动废液系统, 减少临床 60% 换袋工作量, 每日治疗时间增加至少 30 分钟。	4. 自动废液系统, 减少临床 60% 换袋工作量, 每日治疗时间增加至少 30 分钟。	无偏离
	5. 抗静电装置, 避免对 ECG (心电图)、监护仪的干扰, 防除颤 CF 型应用部分。	5. 抗静电装置, 避免对 ECG (心电图)、监护仪的干扰, 防除颤 CF 型应用部分。	无偏离
	6. 自动回血, 可预设回血量, 回血速度, 一键触控, 液体管理更精准; 可临时中断循环程序, 以适	6. 自动回血, 可预设回血量, 回血速度, 一键触控, 液体管理更精准; 可临时中断循环程序, 以适	无偏离

合危重病人。	合危重病人。	
7. 优化智能报警系统，配备报警解除的图文提示，提供自清除压力报警供临床参考。	7. 优化智能报警系统，配备报警解除的图文提示，提供自清除压力报警供临床参考。	无偏离
8. 漏血探测器；当废液流速低于 5500ml/h 时，Hct25%，漏血>0.35ml/min；当废液流速最高时，HCT32%，漏血>0.50ml/min。	8. 漏血探测器；当废液流速低于 5500ml/h 时，Hct25%，漏血>0.35ml/min；当废液流速最高时，HCT32%，漏血>0.50ml/min。	无偏离
9. 超声空气探测器：可探测单个容积≥20 μl 气泡。	9. 超声空气探测器：可探测单个容积 20 μl 气泡。	无偏离
◆10. 底座漏液探测器：漏液监测精度≤50ml。	◆10. 底座漏液探测器：漏液监测精度 50ml。	无偏离
◆11. 配备后备电源：电池充满电可维持治疗 30 分钟以上；断电模式下：血泵，置换液泵，透析液泵，废液泵，血泵前泵，肝素泵均运转。	◆11. 配备后备电源：电池充满电可维持治疗 30 分钟以上；断电模式下：血泵，置换液泵，透析液泵，废液泵，血泵前泵，肝素泵均运转。	无偏离
12. 新增手持扫描枪：可扫描配套、患者手腕 ID 条形码，一次性血液加温管路和自动废液收集配套和自动废液延长管，以确保患者与耗材，疗法匹配。	12. 新增手持扫描枪：可扫描配套、患者手腕 ID 条形码，一次性血液加温管路和自动废液收集配套和自动废液延长管。以确保患者与耗材，疗法匹配。	无偏离
(八) 耗材及管路安装	(八) 耗材及管路安装	无偏离
▲1. 使用一体化耗材：管路和滤器预连接避免污	▲1. 使用一体化耗材：管路和滤器预连接避免污	无偏离

	染, 颜色标示易于安装, 避免误操作, 上机自动视觉检测配套部件安装是否到位。	染, 颜色标示易于安装, 避免误操作, 上机自动视觉检测配套部件安装是否到位。	
◆2. 使用能吸附清除血液内细胞因子等炎症介质的滤器和管路配套, 可以更好地进行无抗凝治疗, 独有吸附内毒素配套耗材。	◆2. 使用能吸附清除血液内细胞因子等炎症介质的滤器和管路配套, 可以更好地进行无抗凝治疗, 独有吸附内毒素配套耗材。		无偏离
3. 条形码阅读器: 自动识别配套型号、追踪配套使用情况; 自动设定治疗设定范围。	3. 条形码阅读器: 自动识别配套型号、追踪配套使用情况; 自动设定治疗设定范围。		无偏离
4. 一体化预连接管路, 全自动安装泵管、配套快速预冲和自检。	4. 一体化预连接管路, 全自动安装泵管、配套快速预冲和自检。		无偏离
5. 滤器与管路总容量 58ml~189ml; 减少影响病人血液动力学稳定性。	5. 滤器与管路总容量 58ml~189ml; 减少影响病人血液动力学稳定性。		无偏离
6. 全血管路极大减少血液与空气接触, 降低凝血风险, 减少血液丢失, 有效改善病人对治疗的耐受度。	6. 全血管路极大减少血液与空气接触, 降低凝血风险, 减少血液丢失, 有效改善病人对治疗的耐受度。		无偏离
7. 可满足从小儿到成人不同年龄段的治疗模式。	7. 可满足从小儿到成人不同年龄段的治疗模式。		无偏离
8. 处方保存功能, 可一键调出已存处方, 缩短上机时间。	8. 处方保存功能, 可一键调出已存处方, 缩短上机时间。		无偏离

9. 无需增加其它设备/配件就可以使用枸橼酸或者肝素抗凝。	9. 无需增加其它设备/配件就可以使用枸橼酸或者肝素抗凝。	无偏离
(九) 加温器：一体化智能血液加温仪	(九) 加温器：一体化智能血液加温仪	无偏离
◆1. 血液加温仪直接加热静脉血液，不受治疗流速影响，治疗中断期间加热不中断。可避免含碳酸氢盐液体加温引起的沉淀问题。	◆1. 血液加温仪直接加热静脉血液，不受治疗流速影响，治疗中断期间加热不中断。可避免含碳酸氢盐液体加温引起的沉淀问题。	无偏离
2. 血液加温仪与主机系统联动控制。设定目标温度后，可依据参数变化自动调整回血温度，实现智能精准血液加温。	2. 血液加温仪与主机系统联动控制。设定目标温度后，可依据参数变化自动调整回血温度，实现智能精准血液加温。	无偏离
3. 精确控制回血温度 35~38℃，有助于降低连续性血液净化的低体温发生率。	3. 精确控制回血温度 35~38℃，有助于降低连续性血液净化的低体温发生率。	无偏离
4. 设定目标温度后，可依据参数变化自动调整回血温度，实现智能精准血液加温。	4. 设定目标温度后，可依据参数变化自动调整回血温度，实现智能精准血液加温。	无偏离
(十) 计算机网络接口	(十) 计算机网络接口	无偏离
1. 具备 3 个 RS232 接口，可实现远程故障处理及网络数据传输；宽带接口保障对网络的需要。	1. 具备 3 个 RS232 接口，可实现远程故障处理及网络数据传输；宽带接口保障对网络的需要。	无偏离
2. ≥32GB 容量的 SDHC 卡用于数据存储，存储器可	2. 32GB 容量的 SDHC 卡用于数据存储，存储器可记录	无偏离

		记录≥10年的正常使用数据（每年≥1200小时）。	10年的正常使用数据（每年1200小时）。																																																													
		3. 软件操作系统可升级。	3. 软件操作系统可升级。	无偏离																																																												
		四、设备配置清单（包含但不限于）	四、设备配置清单（包含但不限于）	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>操作手册</td><td>1本</td></tr><tr><td>3</td><td>血液加温仪</td><td>1套</td></tr><tr><td>4</td><td>血液加温仪操作手册</td><td>1本</td></tr><tr><td>5</td><td>加温器支架</td><td>1套</td></tr><tr><td>6</td><td>主机电源线与加温仪电源线</td><td>2根</td></tr><tr><td>7</td><td>秤调教套件</td><td>1套</td></tr><tr><td>8</td><td>维修手册</td><td>1本</td></tr><tr><td>9</td><td>血液加温仪维修手册</td><td>1本</td></tr></table>	序号		名称	数量及单位	1	主机	1台	2	操作手册	1本	3	血液加温仪	1套	4	血液加温仪操作手册	1本	5	加温器支架	1套	6	主机电源线与加温仪电源线	2根	7	秤调教套件	1套	8	维修手册	1本	9	血液加温仪维修手册	1本	<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>操作手册</td><td>1本</td></tr><tr><td>3</td><td>血液加温仪</td><td>1套</td></tr><tr><td>4</td><td>血液加温仪操作手册</td><td>1本</td></tr><tr><td>5</td><td>加温器支架</td><td>1套</td></tr><tr><td>6</td><td>主机电源线与加温仪电源线</td><td>2根</td></tr><tr><td>7</td><td>秤调教套件</td><td>1套</td></tr><tr><td>8</td><td>维修手册</td><td>1本</td></tr><tr><td>9</td><td>血液加温仪维修手册</td><td>1本</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	主机	1台	2	操作手册	1本	3	血液加温仪	1套	4	血液加温仪操作手册	1本	5	加温器支架	1套	6	主机电源线与加温仪电源线	2根	7	秤调教套件	1套	8	维修手册	1本	9	血液加温仪维修手册	1本
序号	名称	数量及单位																																																														
1	主机	1台																																																														
2	操作手册	1本																																																														
3	血液加温仪	1套																																																														
4	血液加温仪操作手册	1本																																																														
5	加温器支架	1套																																																														
6	主机电源线与加温仪电源线	2根																																																														
7	秤调教套件	1套																																																														
8	维修手册	1本																																																														
9	血液加温仪维修手册	1本																																																														
序号	名称	数量及单位																																																														
1	主机	1台																																																														
2	操作手册	1本																																																														
3	血液加温仪	1套																																																														
4	血液加温仪操作手册	1本																																																														
5	加温器支架	1套																																																														
6	主机电源线与加温仪电源线	2根																																																														
7	秤调教套件	1套																																																														
8	维修手册	1本																																																														
9	血液加温仪维修手册	1本																																																														
</																																																																

统)	C.O.等参数模块;具有心律失常分析和ST段功能;具有监护、诊断、手术、ST模式;具有药物计算、血液动力学计算、通气计算、氧合计算、肾功能计算;可为患者进行心功能、呼吸功能、血流动力学、液体平衡、组织灌注等全方位的生命信息监测和指导治疗,NIBP具有整点、序列等测量功能。	C.O.等参数模块;具有心律失常分析和ST段功能;具有监护、诊断、手术、ST模式;具有药物计算、血液动力学计算、通气计算、氧合计算、肾功能计算;可为患者进行心功能、呼吸功能、血流动力学、液体平衡、组织灌注等全方位的生命信息监测和指导治疗,NIBP具有整点、序列等测量功能。	
二、主要技术参数		二、主要技术参数	无偏离
(一)监护仪参数:		(一)监护仪参数:	无偏离
1.≥15英寸彩色液晶电容触摸屏,分辨率为≥1366*768,≥12通道波形显示。		1.15英寸彩色液晶电容触摸屏,分辨率为1366*768,12通道波形显示。	无偏离
2.具有光传感器,根据环境光自动调节屏幕亮度功能。		2.具有光传感器,根据环境光自动调节屏幕亮度功能。	无偏离
◆3.支持中文手写、拼音、英文3种输入法。		◆3.支持中文手写、拼音、英文3种输入法。	无偏离
4.具有单独的电池仓,免螺丝刀拆卸更换电池。		4.具有单独的电池仓,免螺丝刀拆卸更换电池。	无偏离
◆5.可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数,可升级 NellcorSP02、IBP、		◆5.可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数,可升级 NellcorSP02、IBP、	无偏离

ETC02、C.O.等参数模块。	ETC02、C.O.等参数模块。	
6. 标配 3/5 导心电图，支持升级 6/12 导心电图，具有智能导联脱落，多导同步分析功能。	6. 标配 3/5 导心电图，支持升级 6/12 导心电图，具有智能导联脱落，多导同步分析功能。	无偏离
◆7. 具有强大的心电图抗干扰能力，耐极化电压： $\pm 800\text{mV}$ ，系统噪声 $\leq 25\mu\text{V}$ 。	◆7. 具有强大的心电图抗干扰能力，耐极化电压： $\pm 800\text{mV}$ ，系统噪声 $\leq 25\mu\text{V}$ 。	无偏离
◆8. 心电图模式具有诊断、手术、监护、ST 模式，其中手术、监护、ST 模式共模抑制能力 $>106\text{db}$ ；具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；	◆8. 心电图模式具有诊断、手术、监护、ST 模式，其中手术、监护、ST 模式共模抑制能力 $>106\text{db}$ ；具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；	无偏离
◆9. ≥ 27 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等。	◆9. ≥ 27 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等。	无偏离
10. 具有心率变异性分析功能。	10. 具有心率变异性分析功能。	无偏离
11. 支持升级 Glasgow12 导静息心电图分析，适用于成人、小儿和新生儿。	11. 支持升级 Glasgow12 导静息心电图分析，适用于成人、小儿和新生儿。	无偏离
12. 具有 ST 段分析和 STView 功能，可实时监测 ST 段，评估心肌缺血，测量范围 $-1.5\text{mV}\sim+2.5\text{mV}$ 。	12. 具有 ST 段分析和 STView 功能，可实时监测 ST 段，评估心肌缺血，测量范围 $-2.5\text{mV}\sim+2.5\text{mV}$ 。	无偏离
13. 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT、QTc 参数值，	13. 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT、QTc 参数值，	无偏离

	测量范围：200ms~800ms。	测量范围：200ms~800ms。	
	14. 无创血压具有五种测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；具有动态血压监测界面。	14. 无创血压具有五种测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；具有动态血压监测界面。	无偏离
	15. 具有多种界面显示：标准、大字体、动态趋势、呼吸氧合、它床观察、ECG 全屏、ECG 半屏、ECG12 导（选配）、PAWP（选配）、EWS、单血氧、CCHD 界面（选配）等。	15. 具有多种界面显示：标准、大字体、动态趋势、呼吸氧合、它床观察、ECG 全屏、ECG 半屏、ECG12 导（选配）、PAWP（选配）、EWS、单血氧、CCHD 界面（选配）等。	无偏离
	16. 用户可自定义调节界面布局波形和参数功能。	16. 用户可自定义调节界面布局波形和参数功能。	无偏离
	17. 支持计时器功能，可以同时显示最多 4 个计时器。	17. 支持计时器功能，可以同时显示最多 4 个计时器。	无偏离
	18. 计算功能：具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能。	18. 计算功能：具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能。	无偏离
	19. 可支持≥240 小时趋势图/表、≥3000 组 NIBP 列表、≥2500 组报警事件、≥48 小时全息波形、≥48 小时心律失常数据的存储和回顾。	19. 可支持 240 小时趋势图/表、3000 组 NIBP 列表、2500 组报警事件、48 小时全息波形、48 小时心律失常数据的存储和回顾。	无偏离
	20. 具备 24 小时心电图概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc 统计、ST 段统计、起搏统计	20. 具备 24 小时心电图概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc 统计、ST 段统计、起搏统计	无偏离

计等信息。	等信息。	
21. 支持临床辅助决策功能：脓毒症筛查（选配）、GCS 格拉斯哥昏迷评分（选配）、EWS 早期预警评分、CCHD 筛查（选配）等。	21. 支持临床辅助决策功能：脓毒症筛查（选配）、GCS 格拉斯哥昏迷评分（选配）、EWS 早期预警评分、CCHD 筛查（选配）等。	无偏离
（二）中央监护系统招标参数：	（二）中央监护系统招标参数：	无偏离
1. 中央监护系统可支持包括：心电（ECG），呼吸（RESP），无创血压（NIBP），血氧（SP02），脉率（PR），体温（TEMP），有创血压（IBP），呼末二氧化碳（ETCO2），麻醉气体（AG），无创心排（ICG），有创心输出量（C.O.），麻醉深度（BIS）、胎心率（FHR）、胎动（FM）、宫缩压（TOCO）等参数的显示和数据存储。	1. 中央监护系统可支持包括：心电（ECG），呼吸（RESP），无创血压（NIBP），血氧（SP02），脉率（PR），体温（TEMP），有创血压（IBP），呼末二氧化碳（ETCO2），麻醉气体（AG），无创心排（ICG），有创心输出量（C.O.），麻醉深度（BIS）、胎心率（FHR）、胎动（FM）、宫缩压（TOCO）等参数的显示和数据存储。	无偏离
◆2. 具有混合联网功能，支持同时连接病人监护仪、遥测监护仪、胎儿监护仪。	◆2. 具有混合联网功能，支持同时连接病人监护仪、遥测监护仪、胎儿监护仪。	无偏离
◆3. 多屏显示：单屏、双屏可选，最多可支持四屏显示。	◆3. 多屏显示：单屏、双屏可选，最多可支持四屏显示。	无偏离
◆4. 一套中央监护系统最多可同时连接 128 床，满	◆4. 一套中央监护系统最多可同时连接 128 床，满	无偏离

	足科室不同病床数量的集中监护需要。	足科室不同病床数量的集中监护需要。	
	5. 中央监护系统与床旁机双向遥控, 可实现病人信息、血压参数、心电参数以及参数报警范围等设置的双向控制。	5. 中央监护系统与床旁机双向遥控, 可实现病人信息、血压参数、心电参数以及参数报警范围等设置的双向控制。	无偏离
	6. 可显示床旁机的所有报警功能, 并可根据报警优先级进行提示。	6. 可显示床旁机的所有报警功能, 并可根据报警优先级进行提示。	无偏离
	7. 具有病人管理功能, 支持查询、编辑、删除操作。	7. 具有病人管理功能, 支持查询、编辑、删除操作。	无偏离
	8. 支持多条件查询, 可通过病历号、病人姓名等信息进行查询。	8. 支持多条件查询, 可通过病历号、病人姓名等信息进行查询。	无偏离
	9. 支持病人数据回顾, 包括: 所有病人、病人信息、波形回顾、报警回顾、趋势回顾、C.O. 回顾、支持数据的导入、导出。	9. 支持病人数据回顾, 包括: 所有病人、病人信息、波形回顾、报警回顾、趋势回顾、C.O. 回顾、支持数据的导入、导出。	无偏离
	◆10. 支持>20000 个历史病人监护数据的存储与回顾。	◆10. 支持>20000 个历史病人监护数据的存储与回顾。	无偏离
	11. 具有五种计算功能: 药物计算、血液动力学计算、通气计算、氧合计算、肾功能计算。	11. 具有五种计算功能: 药物计算、血液动力学计算、通气计算、氧合计算、肾功能计算。	无偏离

		12. 使用权限管理，数据的导入导出、报警静音设置、用户设置、系统修改设置等敏感问题需得到密码授权才能操作，充分保证数据安全。	12. 使用权限管理，数据的导入导出、报警静音设置、用户设置、系统修改设置等敏感问题需得到密码授权才能操作，充分保证数据安全。	无偏离																																																																						
		13. 支持 HL7 协议，支持连接医院 HIS 等临床系统。	13. 支持 HL7 协议，支持连接医院 HIS 等临床系统。	无偏离																																																																						
		四、设备配置清单（包含但不限于） <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>病人监护仪主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>心电电极片</td><td>1 个</td></tr><tr><td>3</td><td>心电导联线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>4</td><td>血压袖套</td><td>1 个</td></tr><tr><td>5</td><td>体温探头</td><td>1 个</td></tr><tr><td>6</td><td>血氧探头</td><td>1 个</td></tr><tr><td>7</td><td>说明书</td><td>1 份</td></tr><tr><td>8</td><td>快速操作指南</td><td>1 份</td></tr><tr><td>9</td><td>国标电源线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>10</td><td>保修卡</td><td>1 份</td></tr><tr><td>11</td><td>仪器验收单通用</td><td>1 份</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	病人监护仪主机	1 台	2	心电电极片	1 个	3	心电导联线	1 根	4	血压袖套	1 个	5	体温探头	1 个	6	血氧探头	1 个	7	说明书	1 份	8	快速操作指南	1 份	9	国标电源线	1 根	10	保修卡	1 份	11	仪器验收单通用	1 份	四、设备配置清单（包含但不限于） <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>病人监护仪主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>心电电极片</td><td>1 个</td></tr><tr><td>3</td><td>心电导联线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>4</td><td>血压袖套</td><td>1 个</td></tr><tr><td>5</td><td>体温探头</td><td>1 个</td></tr><tr><td>6</td><td>血氧探头</td><td>1 个</td></tr><tr><td>7</td><td>说明书</td><td>1 份</td></tr><tr><td>8</td><td>快速操作指南</td><td>1 份</td></tr><tr><td>9</td><td>国标电源线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>10</td><td>保修卡</td><td>1 份</td></tr><tr><td>11</td><td>仪器验收单通用</td><td>1 份</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	病人监护仪主机	1 台	2	心电电极片	1 个	3	心电导联线	1 根	4	血压袖套	1 个	5	体温探头	1 个	6	血氧探头	1 个	7	说明书	1 份	8	快速操作指南	1 份	9	国标电源线	1 根	10	保修卡	1 份	11	仪器验收单通用
序号	名称	数量及单位																																																																								
1	病人监护仪主机	1 台																																																																								
2	心电电极片	1 个																																																																								
3	心电导联线	1 根																																																																								
4	血压袖套	1 个																																																																								
5	体温探头	1 个																																																																								
6	血氧探头	1 个																																																																								
7	说明书	1 份																																																																								
8	快速操作指南	1 份																																																																								
9	国标电源线	1 根																																																																								
10	保修卡	1 份																																																																								
11	仪器验收单通用	1 份																																																																								
序号	名称	数量及单位																																																																								
1	病人监护仪主机	1 台																																																																								
2	心电电极片	1 个																																																																								
3	心电导联线	1 根																																																																								
4	血压袖套	1 个																																																																								
5	体温探头	1 个																																																																								
6	血氧探头	1 个																																																																								
7	说明书	1 份																																																																								
8	快速操作指南	1 份																																																																								
9	国标电源线	1 根																																																																								
10	保修卡	1 份																																																																								
11	仪器验收单通用	1 份																																																																								
8	肺功能仪	一、设备用途、性能特点	一、设备用途、性能特点	无偏离																																																																						

1.肺活量测定、用力肺活量测定、最大通气量测定。	1.肺活量测定、用力肺活量测定、最大通气量测定。	无偏离
2.用于阻塞性与限制性同期障碍的鉴别。	2.用于阻塞性与限制性同期障碍的鉴别。	无偏离
3.可评估疾病的病情严重程度。	3.可评估疾病的病情严重程度。	无偏离
4.可评定药物和其它治疗方法的疗效。	4.可评定药物和其它治疗方法的疗效。	无偏离
5.可评估胸肺外科手术耐受力。	5.可评估胸肺外科手术耐受力。	无偏离
6.可进行劳动强度、耐受力的评估。	6.可进行劳动强度、耐受力的评估。	无偏离
7.具有气道反应性（激发）试验（功能升级）。	7.具有气道反应性（激发）试验（功能升级）。	无偏离
8.具有开展6分钟步行试验测量及报告打印功能。	8.具有开展6分钟步行试验测量及报告打印功能。	无偏离
9.采用压差式流量传感器设计。	9.采用压差式流量传感器设计。	无偏离
10.适用于呼吸内科、胸科、老年科、儿科、体检科、职业病防治机构等对成人及儿童（≥7岁）患者进行能力测试及各种呼吸病人治疗效果评定等。	10.适用于呼吸内科、胸科、老年科、儿科、体检科、职业病防治机构等对成人及儿童（7岁）患者进行能力测试及各种呼吸病人治疗效果评定等。	无偏离
二、主要技术参数	二、主要技术参数	无偏离
1.采用便携式、可提手设计，便于医护人员携带。	1.采用便携式、可提手设计，便于医护人员携带。	无偏离
2.配置≥8英寸彩色触摸液晶显示屏，分辨率	2.配置8英寸彩色触摸液晶显示屏，分辨率	无偏离

	≥800×600。	800×600。	
	3. 操作界面：中文操作界面。	3. 操作界面：中文操作界面。	无偏离
	4. 具有肺活量（VC）、用力肺活量（FVC）、最大自主通气量（MVV）的测量、支气管舒张试验（药后试验）、气道反应试验（激发试验）、静息分钟通气量（MV）测量功能。	4. 具有肺活量（VC）、用力肺活量（FVC）、最大自主通气量（MVV）的测量、支气管舒张试验（药后试验）、气道反应试验（激发试验）、静息分钟通气量（MV）测量功能。	无偏离
	5. 具有无线传输功能。	5. 具有无线传输功能。	无偏离
	6. 具有显示和记录训练中 12 道心电图、血氧和血压测量结果功能。	6. 具有显示和记录训练中 12 道心电图、血氧和血压测量结果功能。	无偏离
	7. 具有开展 6 分钟步行试验测量及报告打印功能。	7. 具有开展 6 分钟步行试验测量及报告打印功能。	无偏离
	8. 测试曲线：具有容量—时间曲线，容量—流速曲线（F-V）。	8. 测试曲线：具有容量—时间曲线，容量—流速曲线（F-V）。	无偏离
	9. 预测公式：具有至少 10 种预测公式，且具有 6 种及以上专门针对国人的预测公式。	9. 预测公式：具有至少 10 种预测公式，且具有 6 种及以上专门针对国人的预测公式。	无偏离
	10. 具有 ATPS 自动转换至 BTPS 功能。	10. 具有 ATPS 自动转换至 BTPS 功能。	无偏离
	11. 具有各项检测指标反复进行测量且出具至少 3 次测试结果相比较功能。	11. 具有各项检测指标反复进行测量且出具至少 3 次测试结果相比较功能。	无偏离

三、一般技术参数	三、一般技术参数	无偏离
具有检测呼气、吸气等 40 个以上测量参数, 参数如下:	具有检测呼气、吸气等 40 个以上测量参数, 参数如下:	无偏离
1. VC (肺活量) 测量	1. VC (肺活量) 测量	无偏离
(1) 肺活量 (VC): 最大呼气量。	(1) 肺活量 (VC): 最大呼气量。	无偏离
(2) 潮气量 (TV): 平静状态下肺活量测量前的平均呼吸量。	(2) 潮气量 (TV): 平静状态下肺活量测量前的平均呼吸量。	无偏离
(3) 补呼气量 (ERV): 超出平静状态下呼气位置的最大呼气量。	(3) 补呼气量 (ERV): 超出平静状态下呼气位置的最大呼气量。	无偏离
(4) 补吸气量 (IRV): 超出平静状态下吸气位置的最大吸气量。	(4) 补吸气量 (IRV): 超出平静状态下吸气位置的最大吸气量。	无偏离
(5) 深吸气量 (IC): IRV+TV。	(5) 深吸气量 (IC): IRV+TV。	无偏离
2. FVC (用力肺活量) 测量	2. FVC (用力肺活量) 测量	无偏离
(1) 用力肺活量 (FVC): 用力呼气的最大呼气量。 单位: 升 (L)。	(1) 用力肺活量 (FVC): 用力呼气的最大呼气量。 单位: 升 (L)。	无偏离
(2) 0.5 秒用力呼气量 (FEV0.5): 第一个 0.5 秒内的用力呼气量, 单位: 升 (L)。	(2) 0.5 秒用力呼气量 (FEV0.5): 第一个 0.5 秒内的用力呼气量, 单位: 升 (L)。	无偏离

(3) 1秒用力呼气量 (FEV1.0) 第一个1秒内的用力呼气量。单位: 升 (L)。	(3) 1秒用力呼气量 (FEV1.0) 第一个1秒内的用力呼气量。单位: 升 (L)。	无偏离
(4) 3秒用力呼气量 (FEV3.0) 第一个3秒内的用力呼气量。单位: 升 (L)。	(4) 3秒用力呼气量 (FEV3.0) 第一个3秒内的用力呼气量。单位: 升 (L)。	无偏离
(5) 6秒用力呼气量 (FEV6) 第一个6秒内的用力呼气量。单位: 升 (L)。	(5) 6秒用力呼气量 (FEV6) 第一个6秒内的用力呼气量。单位: 升 (L)。	无偏离
(6) 1秒用力呼气量/用力肺活量 (FEV1.0%G): FEV1.0%G=FEV1.0/FVCx100%。	(6) 1秒用力呼气量/用力肺活量 (FEV1.0%G): FEV1.0%G=FEV1.0/FVCx100%。	无偏离
(7) 1秒用力呼气量/肺活量 (FEV1.0%T): FEV1.0%T=FEV1.0/VCx100%。	(7) 1秒用力呼气量/肺活量 (FEV1.0%T): FEV1.0%T=FEV1.0/VCx100%。	无偏离
(8) 3秒用力呼气量/用力肺活量 (FEV3.0%G): FEV3.0%G=FEV3.0/FVCx100%。	(8) 3秒用力呼气量/用力肺活量 (FEV3.0%G): FEV3.0%G=FEV3.0/FVCx100%。	无偏离
(9) 3秒用力呼气量/肺活量 (FEV3.0%T): FEV3.0%T=FEV3.0/VCx100%。	(9) 3秒用力呼气量/肺活量 (FEV3.0%T): FEV3.0%T=FEV3.0/VCx100%。	无偏离
(10) 呼出气量 (Vext): 一次呼出的所有气量。单位: 升 (L)。	(10) 呼出气量 (Vext): 一次呼出的所有气量。单位: 升 (L)。	无偏离
(11) 呼气时间 (EXTime): 一次呼气所用的时间。	(11) 呼气时间 (EXTime): 一次呼气所用的时间。	无偏离

间。单位：秒。	单位：秒。	
(12) 最高中段呼气流速(MMF)：FVC 从 75%到 25%的平均流速。单位：升/秒。	(12) 最高中段呼气流速(MMF)：FVC 从 75%到 25%的平均流速。单位：升/秒。	无偏离
(13) 最大呼气流量 (PEF)：呼气过程中的最大呼气流量。单位：升/秒。	(13) 最大呼气流量 (PEF)：呼气过程中的最大呼气流量。单位：升/秒。	无偏离
(14) 75%FVC 时的用力呼气流量 (MEF75)：75%×FVC 时刻的用力呼气流量。	(14) 75%FVC 时的用力呼气流量 (MEF75)：75%×FVC 时刻的用力呼气流量。	无偏离
(15) 50%FVC 时的用力呼气流量 (MEF50)：50%×FVC 时刻的用力呼气流量。	(15) 50%FVC 时的用力呼气流量 (MEF50)：50%×FVC 时刻的用力呼气流量。	无偏离
(16) 25%FVC 时的用力呼气流量 (MEF25)：25%×FVC 时刻的用力呼气流量。	(16) 25%FVC 时的用力呼气流量 (MEF25)：25%×FVC 时刻的用力呼气流量。	无偏离
(17) 用力吸气肺活量 (FIVC)：吸气过程中的肺活量。单位：升 (L)。	(17) 用力吸气肺活量 (FIVC)：吸气过程中的肺活量。单位：升 (L)。	无偏离
(18) 0.5 秒用力吸气体积 (FIV0.5)：用力呼气后再用力吸气时头 0.5 秒吸入空气体积。单位：升 (L)。	(18) 0.5 秒用力吸气体积 (FIV0.5)：用力呼气后再用力吸气时头 0.5 秒内吸入空气体积。单位：升 (L)。	无偏离
(19) 1 秒用力吸气体积 (FIV1.0)：用力呼气后	(19) 1 秒用力吸气体积 (FIV1.0)：用力呼气后再	无偏离

	再用力吸气时头1秒内吸入空气体积。单位：升(L)。	用力吸气时头1秒内吸入空气体积。单位：升(L)。	
	(20) 1秒用力吸气气量/用力肺活量 (FIV1.0/FVC): FIV1.0/FVCx100%。	(20) 1秒用力吸气气量/用力肺活量 (FIV1.0/FVC): FIV1.0/FVCx100%。	无偏离
	(21) 1秒用力吸气气量/用力吸气肺活量 (FIV1.0/FIVC): FIV1.0/FIVCx100%。	(21) 1秒用力吸气气量/用力吸气肺活量 (FIV1.0/FIVC): FIV1.0/FIVCx100%。	无偏离
	(22) 最大吸气流量 (PIF): 吸气过程中的最大吸气流量。单位：升/秒。	(22) 最大吸气流量 (PIF): 吸气过程中的最大吸气流量。单位：升/秒。	无偏离
	(23) 50%FIVC 时用力吸气流量 (MIF50): 50%×FVC 时刻的吸气流量。	(23) 50%FIVC 时用力吸气流量 (MIF50): 50%×FVC 时刻的吸气流量。	无偏离
	3. MVV (最大自主通气量) 测量	3. MVV (最大自主通气量) 测量	无偏离
	(1) 最大自主通气量 (MVV): 一分钟最大呼气量。 单位：升/分钟。	(1) 最大自主通气量 (MVV): 一分钟最大呼气量。 单位：升/分钟。	无偏离
	(2) 呼吸频率 (RR): 1分钟呼吸次数。	(2) 呼吸频率 (RR): 1分钟呼吸次数。	无偏离
	(3) 潮气量 (TV): N次平静呼吸量的平均值(N是一分钟呼吸次数)。	(3) 潮气量 (TV): N次平静呼吸量的平均值(N是一分钟呼吸次数)。	无偏离
	4. MV 测量	4. MV 测量	无偏离

(1) 静息通气量 (MV、VE): 一分钟换气量。	(1) 静息通气量 (MV、VE): 一分钟换气量。	无偏离
(2) 呼吸率 (RR): 每分钟呼吸率。	(2) 呼吸率 (RR): 每分钟呼吸率。	无偏离
(3) 吸气时间 (Ti): 每一次呼吸的吸气时间。	(3) 吸气时间 (Ti): 每一次呼吸的吸气时间。	无偏离
(4) 呼气时间 (Te) 每一次呼吸的呼气时间。	(4) 呼气时间 (Te) 每一次呼吸的呼气时间。	无偏离
(5) 吸气/呼气 (Ti/Te) 每一次呼吸的呼气与吸气比。	(5) 吸气/呼气 (Ti/Te) 每一次呼吸的呼气与吸气比。	无偏离
(6) 潮气量/吸气时间 (TV/Ti): 每次呼吸的潮气量与吸气时间比。	(6) 潮气量/吸气时间 (TV/Ti): 每次呼吸的潮气量与吸气时间比。	无偏离
5. 气道反应试验:	5. 气道反应试验:	无偏离
(1) 累计激发剂量 (PD20FEV1): 使 FEV1 较基线下降 20% 时累计吸入刺激物的剂量。	(1) 累计激发剂量 (PD20FEV1): 使 FEV1 较基线下降 20% 时累计吸入刺激物的剂量。	无偏离
(2) 累计激发浓度 (PC20FEV1): 使 FEV1 较基线下降 20% 时累计激发浓度。	(2) 累计激发浓度 (PC20FEV1): 使 FEV1 较基线下降 20% 时累计激发浓度。	无偏离
6. 血压显示:	6. 血压显示:	无偏离
可显示血压测量范围。	可显示血压测量范围。	无偏离
7. 血氧饱和度显示:	7. 血氧饱和度显示:	无偏离
可显示血氧饱和度测量范围。	可显示血氧饱和度测量范围。	无偏离

8. 心电显示:	8. 心电显示:	无偏离
(1) 可显示心电波形。	(1) 可显示心电波形。	无偏离
(2) 可显示心率测量范围。	(2) 可显示心率测量范围。	无偏离
四、性能指标	四、性能指标	无偏离
1. 容量:	1. 容量:	无偏离
(1) 测量范围: 0L~9L。	(1) 测量范围: 0L~9L。	无偏离
(2) 测量精度: $\pm 50\text{mL}$ 或 $\pm 3\%$ 。	(2) 测量精度: $\pm 50\text{mL}$ 或 $\pm 3\%$ 。	无偏离
2. 流速	2. 流速	无偏离
(1) 流速范围: 0~14 升/秒。	(1) 流速范围: 0~14 升/秒。	无偏离
(2) 流速精度: $\pm 5\%$ 或 ± 0.2 升/秒。	(2) 流速精度: $\pm 5\%$ 或 ± 0.2 升/秒。	无偏离
3. 呼吸	3. 呼吸	无偏离
(1) 测量范围: 4 次/分~60 次/分。	(1) 测量范围: 4 次/分~60 次/分。	无偏离
(2) 测量精度: ± 1 次/分或 $\pm 5\%$ 。	(2) 测量精度: ± 1 次/分或 $\pm 5\%$ 。	无偏离
4. 血压	4. 血压	无偏离
(1) 显示范围: 0mmHg~300mmHg。	(1) 显示范围: 0mmHg~300mmHg。	无偏离
(2) 动态压力显示范围: 收缩压: 0mmHg~260mmHg、舒张压: 30mmHg~180mmHg。	(2) 动态压力显示范围: 收缩压: 0mmHg~260mmHg、舒张压: 30mmHg~180mmHg。	无偏离

	5. 血氧饱和度	5. 血氧饱和度	无偏离																																												
	血氧饱和度显示范围 0%~100%。	血氧饱和度显示范围 0%~100%。	无偏离																																												
	6. 心电	6. 心电	无偏离																																												
	心率显示范围：10bpm~255bpm。	心率显示范围：10bpm~255bpm。	无偏离																																												
	7. 线性度、气流阻力、频率响应满足 YY/T1438-2016 标准要求。	7. 线性度、气流阻力、频率响应满足 YY/T1438-2016 标准要求。	无偏离																																												
	五、打印功能	五、打印功能	无偏离																																												
	1. 可打印波形测量报告，VC、FVC、MVV、支气管舒张试验、气道反应试验测量结果及曲线。	1. 可打印波形测量报告，VC、FVC、MVV、支气管舒张试验、气道反应试验测量结果及曲线。	无偏离																																												
	六、设备配置清单（包含但不限于）	六、设备配置清单（包含但不限于）	无偏离																																												
	<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>肺功能仪主机</td><td>1 台</td><td>包流量传感器</td></tr><tr><td>2</td><td>动态多参数遥测监护仪</td><td>1 台</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>电源线</td><td>1 条</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>地线</td><td>1 条</td><td></td></tr></table>	序号		名称	数量及单位	备注	1	肺功能仪主机	1 台	包流量传感器	2	动态多参数遥测监护仪	1 台		3	电源线	1 条		4	地线	1 条		<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>肺功能仪主机</td><td>1 台</td><td>包流量传感器</td></tr><tr><td>2</td><td>动态多参数遥测监护仪</td><td>1 台</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>电源线</td><td>1 条</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>地线</td><td>1 条</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>打印纸</td><td>1 卷</td><td></td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	备注	1	肺功能仪主机	1 台	包流量传感器	2	动态多参数遥测监护仪	1 台		3	电源线	1 条		4	地线	1 条		5	打印纸	1 卷	
	序号	名称		数量及单位	备注																																										
1	肺功能仪主机	1 台		包流量传感器																																											
2	动态多参数遥测监护仪	1 台																																													
3	电源线	1 条																																													
4	地线	1 条																																													
序号	名称	数量及单位	备注																																												
1	肺功能仪主机	1 台	包流量传感器																																												
2	动态多参数遥测监护仪	1 台																																													
3	电源线	1 条																																													
4	地线	1 条																																													
5	打印纸	1 卷																																													

		5	打印纸	1 卷		6	操作说明书	1 份	含保修卡	
		6	操作说明书	1 份	含保修卡	7	合格证	1 份		
		7	合格证	1 份		8	咬嘴	1 份		
		8	咬嘴	1 份						
9	生物显微镜	一、设备用途、性能特点				一、设备用途、性能特点				无偏离
		生物显微镜主要是对生物切片、生物细胞、细菌及其他微生物，等进行观察。				生物显微镜主要是对生物切片、生物细胞、细菌及其他微生物，等进行观察。				无偏离
		二、主要技术参数				二、主要技术参数				无偏离
		1. 光学系统：无限远校正光学系统。				1. 光学系统：无限远校正光学系统。				无偏离
		◆2. 具有明场功能，可扩展相差、数字成像、专业图像分析工作站、暗场、偏光等观察方法。				◆2. 具有明场功能，可扩展相差、数字成像、专业图像分析工作站、暗场、偏光等观察方法。				无偏离
		3. 6 位物镜转换器。				3. 6 位物镜转换器。				无偏离
		4. 总放大倍数：40x~1000X。				4. 总放大倍数：40x~1000X。				无偏离
		5. 观察镜筒：三目镜筒。				5. 观察镜筒：三目镜筒。				无偏离
		◆6. 目镜：10X 宽视野目镜，视野数为 25mm，双目屈光度可调。				◆6. 目镜：10X 宽视野目镜，视野数为 25mm，双目屈光度可调。				无偏离
		三、一般技术参数				三、一般技术参数				无偏离

1.透射光照明：LED 照明。	1.透射光照明：LED 照明。	无偏离																														
2.可单手操作样夹，便于同时记录。	2.可单手操作样夹，便于同时记录。	无偏离																														
3.调焦与 X-Y 调节全对称，实现无疲劳操作。	3.调焦与 X-Y 调节全对称，实现无疲劳操作。	无偏离																														
4.调焦旋钮高度可调。	4.调焦旋钮高度可调。	无偏离																														
5.聚光镜：阿贝聚光镜，适合 4~100X 物镜，彩色孔径光阑标记便于调节。	5.聚光镜：阿贝聚光镜，适合 4~100X 物镜，彩色孔径光阑标记便于调节。	无偏离																														
◆6.超硬镀陶瓷载物台。	◆6.超硬镀陶瓷载物台。	无偏离																														
◆7.用户可自己将载物台操作杆左右手更换。	◆7.用户可自己将载物台操作杆左右手更换。	无偏离																														
8.载物台 X-Y 移动无暴露齿条。	8.载物台 X-Y 移动无暴露齿条。	无偏离																														
9.物镜：高级平场同步亮度消色差物镜 (4X, 10X, 20X, 40X, 100X)。	9.物镜：高级平场同步亮度消色差物镜 (4X, 10X, 20X, 40X, 100X)。	无偏离																														
10.整机质保不少于 2 年。	10.整机质保不少于 2 年。	无偏离																														
四、设备配置清单（包含但不限于）	四、设备配置清单（包含但不限于）	无偏离																														
<table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量及单位</td></tr><tr><td>1</td><td>主机：显微镜主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>物镜</td><td>5 个</td></tr><tr><td>3</td><td>电源线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>4</td><td>说明书</td><td>1 本</td></tr></table>	序号		名称	数量及单位	1	主机：显微镜主机	1 台	2	物镜	5 个	3	电源线	1 根	4	说明书	1 本	<table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量及单位</td></tr><tr><td>1</td><td>主机：显微镜主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>物镜</td><td>5 个</td></tr><tr><td>3</td><td>电源线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>4</td><td>说明书</td><td>1 本</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	主机：显微镜主机	1 台	2	物镜	5 个	3	电源线	1 根	4	说明书	1 本
序号	名称		数量及单位																													
1	主机：显微镜主机		1 台																													
2	物镜		5 个																													
3	电源线		1 根																													
4	说明书	1 本																														
序号	名称	数量及单位																														
1	主机：显微镜主机	1 台																														
2	物镜	5 个																														
3	电源线	1 根																														
4	说明书	1 本																														

10	气压喷液 仪（无针 水光）	一、设备用途、性能特点	一、设备用途、性能特点	无偏离
		是一款能替代针剂注射的非介入性的全新多功能类注射平台，对干燥、黯哑、水肿、黑眼圈、眼袋、色斑、毛孔粗大、痤疮、疤痕、鱼尾纹、抬头纹、法令纹、表麻、生发、多汗症等治疗效果明显。特点包括：无创、无痛、安全性高、治疗效果好。	是一款能替代针剂注射的非介入性的全新多功能类注射平台，对干燥、黯哑、水肿、黑眼圈、眼袋、色斑、毛孔粗大、痤疮、疤痕、鱼尾纹、抬头纹、法令纹、表麻、生发、多汗症等治疗效果明显。特点包括：无创、无痛、安全性高、治疗效果好。	无偏离
		二、主要技术参数	二、主要技术参数	无偏离
		▲1. 喷射量：≥2ml/min。	▲1. 喷射量：3ml/min ± 10%。	无偏离
		◆2. 治疗时间：10~15min/次。	◆2. 治疗时间：10~15min/次。	无偏离
		▲3. 喷射压力：≥707kpa。	▲3. 喷射压力：710kpa。	无偏离
		◆4. 喷射速度：≥220m/s。	◆4. 喷射速度：220m/s。	无偏离
		▲5. 穿透深度：0.4~1.4mm。	▲5. 穿透深度：0.4~1.4mm。	无偏离
		三、一般技术参数	三、一般技术参数	无偏离
		▲1. 整机配置要求：主机+脚踏开关+连接导管+三头喷嘴套装+喷嘴套装+电源线。	▲1. 整机配置要求：主机+脚踏开关+连接导管+三头喷嘴套装+喷嘴套装+电源线。	无偏离
		▲2. 提供中文《技术资料》和《使用说明书》及专用工具，提供设备操作规程。	▲2. 提供中文《技术资料》和《使用说明书》及专用工具，提供设备操作规程。	无偏离

		四、设备配置清单（包含但不限于）			四、设备配置清单（包含但不限于）			无偏离
		序号	名称	数量及单位	序号	名称	数量及单位	
		1	主机	1台	1	主机	1台	
		2	脚踏开关	1个	2	脚踏开关	1个	
		3	三头喷嘴套装	1盒	3	三头喷嘴套装	1盒	
		4	连接导管	1根	4	连接导管	1根	
		5	说明书	1本	5	说明书	1本	
		6	电源线	1根	6	电源线	1根	
		7	合格证	1份	7	合格证	1份	
11	动脉硬化检测仪	一、设备用途、性能特点			一、设备用途、性能特点			无偏离
		动脉硬化检测仪主要针对我国高血压、高血脂、糖尿病心脏病等心脑血管疾病高发率而装备的健康体检、疾病控制、早期预测的一种重要检测设备。用于全身动脉硬化和动脉粥样硬化的早期检测和血管疾病风险的检测与评估，可以发现血管壁的硬度及弹性改变，早期控制包括高血压在内的许多心血管疾病的发展的进程，做到早发现、早治疗，对心			动脉硬化检测仪主要针对我国高血压、高血脂、糖尿病心脏病等心脑血管疾病高发率而装备的健康体检、疾病控制、早期预测的一种重要检测设备。用于全身动脉硬化和动脉粥样硬化的早期检测和血管疾病风险的检测与评估，可以发现血管壁的硬度及弹性改变，早期控制包括高血压在内的许多心血管疾病的发展的进程，做到早发现、早治疗，对心			无偏离

	血管疾病诊治及健康的评价具有临床指导意义。	血管疾病诊治及健康的评价具有临床指导意义。	
	二、主要技术参数	二、主要技术参数	无偏离
	1. PWV (脉搏波传导速度): 测量范围 5~20(m/s), 是评价动脉硬度的临床常用指标。	1. PWV (脉搏波传导速度): 测量范围 5~20(m/s), 是评价动脉硬度的临床常用指标。	无偏离
	2. ABI (踝臂指数): 测量范围 0~5, 是判断下肢动脉阻塞的重要临床指标。	2. ABI (踝臂指数): 测量范围 0~5, 是判断下肢动脉阻塞的重要临床指标。	无偏离
	3. TBI (趾臂指数): 测量范围 0~1000, 2 型糖尿病下肢缺血的初筛常用指标。	3. TBI (趾臂指数): 测量范围 0~1000, 2 型糖尿病下肢缺血的初筛常用指标。	无偏离
	4. 四肢收缩压 (SBP): 60mmHg~255mmHg (8.0kPa~34.0kPa), 精度±5%。	4. 四肢收缩压 (SBP): 60mmHg~255mmHg (8.0kPa~34.0kPa), 精度±5%。	无偏离
	5. 四肢舒张压 (DBP): 30mmHg~195mmHg (4kPa~26.0kPa), 精度±5%。	5. 四肢舒张压 (DBP): 30mmHg~195mmHg (4kPa~26.0kPa), 精度±5%。	无偏离
	6. 四肢平均压 (MAP): 反映一个心动周期中动脉血压的平均值, 精度±5%。	6. 四肢平均压 (MAP): 反映一个心动周期中动脉血压的平均值, 精度±5%。	无偏离
	7. 脉压 (PP): 反映收缩压与舒张压之差。	7. 脉压 (PP): 反映收缩压与舒张压之差。	无偏离
	8. 脚趾血压: 通过脚趾袖带测量脚趾血压, 为四肢末梢血液循环提供参考, 结合 TBI 可以分析脚趾或	8. 脚趾血压: 通过脚趾袖带测量脚趾血压, 为四肢末梢血液循环提供参考, 结合 TBI 可以分析脚趾或	无偏离

	是脚部位的血流障碍风险。	是脚部位的血流障碍风险。	
	9. 血压压力测量范围: 0mmHg~299mmHg(0. 0kPa~40. 0kPa)。	9. 血压压力测量范围: 0mmHg~299mmHg(0. 0kPa~40. 0kPa)。	无偏离
	10. ET(左心室收缩时间): 通常正常范围是280ms~310ms。	10. ET(左心室收缩时间): 通常正常范围是280ms~310ms。	无偏离
	11. HR(心率): 45~162bpm, 精度±3次/分。	11. HR(心率): 45~162bpm, 精度±3次/分。	无偏离
	12. STI(心脏收缩时间间期): 采用ET、PEP等(通常总称为STI)进行心肌能评价。	12. STI(心脏收缩时间间期): 采用ET、PEP等(通常总称为STI)进行心肌能评价。	无偏离
	13. 研究指标: 做为临床研究, 为可扩展性指标。	13. 研究指标: 做为临床研究, 为可扩展性指标。	无偏离
	(1) BAI(臂踝指数): 测量范围0~5, 是判断上肢近端动脉(锁骨下动脉、头臂干、腋动脉)阻塞的重要临床指标。	(1) BAI(臂踝指数): 测量范围0~5, 是判断上肢近端动脉(锁骨下动脉、头臂干、腋动脉)阻塞的重要临床指标。	无偏离
	(2) 大动脉顺应性指数(C1): 测量范围0~150(ml/mmHg×100)。	(2) 大动脉顺应性指数(C1): 测量范围0~150(ml/mmHg×100)。	无偏离
	(3) 小动脉顺应性指数(C2): 测量范围0~90(ml/mmHg×100)。	(3) 小动脉顺应性指数(C2): 测量范围0~90(ml/mmHg×100)。	无偏离
	三、一般技术参数	三、一般技术参数	无偏离

1. 检测原理：示波法、参数分析法、弹性腔理论法。	1. 检测原理：示波法、参数分析法、弹性腔理论法。	无偏离
2. 综合诊断：PWV、ABI、心电图、心音图、四肢血压图及 TBI 综合反应动脉硬化程度。	2. 综合诊断：PWV、ABI、心电图、心音图、四肢血压图及 TBI 综合反应动脉硬化程度。	无偏离
3. 加压及放气方法：气泵全自动加压，全自动减压排气，断电后，自动安全放气。	3. 加压及放气方法：气泵全自动加压，全自动减压排气，断电后，自动安全放气。	无偏离
4. 系统自动维护功能：用户可自己进行气路气密性检测。	4. 系统自动维护功能：用户可自己进行气路气密性检测。	无偏离
5. 动脉硬化检测专用袖套：四只专用袖套，四肢同步或异步进行信号采集和检测。	5. 动脉硬化检测专用袖套：四只专用袖套，四肢同步或异步进行信号采集和检测。	无偏离
6. 多种检测模式可选： (1) 检测模式分为四肢同步与四肢异步。 (2) 加压模式分为手动加压与自动加压。	6. 多种检测模式可选： (1) 检测模式分为四肢同步与四肢异步。 (2) 加压模式分为手动加压与自动加压。	无偏离
▲7. 双人测量模式：支持两人同时检测，只需选择 A 床/B 床输入个人信息后，即可同时两人并行测量。	▲7. 双人测量模式：支持两人同时检测，只需选择 A 床/B 床输入个人信息后，即可同时两人并行测量。	无偏离
8. 检测完成后可显示并打印心电、心音、四肢血	8. 检测完成后可显示并打印心电、心音、四肢血	无偏离

	压、四肢脉搏等，便于判断心内血流速度变化或心肌收缩力改变等，有助于早期诊断心血管病等。	压、四肢脉搏等，便于判断心内血流速度变化或心肌收缩力改变等，有助于早期诊断心血管病等。	
	9. 检测完成后可显示并打印 PWV 曲线，形象反映受测者的动脉硬化传导速度及硬化趋势，以供使用单位临床诊断参考。	9. 检测完成后可显示并打印 PWV 曲线，形象反映受测者的动脉硬化传导速度及硬化趋势，以供使用单位临床诊断参考。	无偏离
	10. 检测报告设置： (1) 系统根据检测结果自动综合评估动脉硬化及硬化程度，给出临床参考综合建议； (2) 医生根据检测结果手动输入检测结论及临床参考综合建议。 (3) 支持文字版、图形版、图画版三种以上打印模式。	10. 检测报告设置： (1) 系统根据检测结果自动综合评估动脉硬化及硬化程度，给出临床参考综合建议； (2) 医生根据检测结果手动输入检测结论及临床参考综合建议。 (3) 支持文字版、图形版、图画版三种以上打印模式。	无偏离
	◆11. 结果编辑功能：可根据实际情况修改检测建议和医生签名后点击打印按钮，即可打印和保存报告。	◆11. 结果编辑功能：可根据实际情况修改检测建议和医生签名后点击打印按钮，即可打印和保存报告。	无偏离
	◆12. 数据查询功能：支持六种以上查询方式（姓名、ID、最近检测、检查日期、流水号、出生日	◆12. 数据查询功能：支持六种以上查询方式（姓名、ID、最近检测、检查日期、流水号、出生日	无偏离

	期)进行历史数据查询,可便于调阅各项检测参数,进行历史数据比较。	期)进行历史数据查询,可便于调阅各项检测参数,进行历史数据比较。	
	13.评价标准:提供各项指标的临床评价标准参考界面。	13.评价标准:提供各项指标的临床评价标准参考界面。	无偏离
	14.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,并可连接医疗机构信息化网络平台,共享数据信息。	14.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,并可连接医疗机构信息化网络平台,共享数据信息。	无偏离
	15.双重安全保障:支持四肢异步检测,支持压力上限设定,使用更加安全。	15.双重安全保障:支持四肢异步检测,支持压力上限设定,使用更加安全。	无偏离
	◆16.信息采集:可以采用手动输入、身份证读取、医保卡读取及医院诊疗卡读取个人信息方式等(视用户单位情况进行技术对接),采集受测者信息,提高工作效率。	◆16.信息采集:可以采用手动输入、身份证读取、医保卡读取及医院诊疗卡读取个人信息方式等(视用户单位情况进行技术对接),采集受测者信息,提高工作效率。	无偏离
	17.显示部分:≥23.8英寸彩色高分辨率高亮液晶显示器;可360度旋转彩色液晶显示屏。	17.显示部分:23.8英寸彩色高分辨率高亮液晶显示器;可360度旋转彩色液晶显示屏。	无偏离
	18.打印部分:可打印报告,可实现集中检测,保存后批量打印报告。	18.打印部分:A4打印报告,可实现集中检测,保存后批量打印报告。	无偏离

19. 台车部分：整体设备为台车式，占地面积小，移动滚轮，便于搬运。	19. 台车部分：整体设备为台车式，占地面积小，移动滚轮，便于搬运。	无偏离																																	
20. 系统界面：中文操作界面。	20. 系统界面：中文操作界面。	无偏离																																	
21. 检测时间：≤5 分钟。	21. 检测时间：5 分钟。	无偏离																																	
22. 整机质保不少于 2 年。	22. 整机质保不少于 2 年。	无偏离																																	
四、设备配置清单（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>（双床型）动脉硬化检测仪主机</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>液晶显示器</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>3</td><td>M4*10 显示器固定螺丝</td><td>4 个</td></tr> <tr> <td>4</td><td>挂架</td><td>2 个</td></tr> <tr> <td>5</td><td>挂钩</td><td>4 个</td></tr> <tr> <td>6</td><td>挂架、挂钩螺丝</td><td>12 个</td></tr> <tr> <td>7</td><td>彩色打印机</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>8</td><td>使用说明书</td><td>1 本</td></tr> <tr> <td>9</td><td>保修卡</td><td>1 张</td></tr> </tbody> </table>			序号	名称	数量及单位	1	（双床型）动脉硬化检测仪主机	1 台	2	液晶显示器	1 台	3	M4*10 显示器固定螺丝	4 个	4	挂架	2 个	5	挂钩	4 个	6	挂架、挂钩螺丝	12 个	7	彩色打印机	1 台	8	使用说明书	1 本	9	保修卡	1 张			
序号	名称	数量及单位																																	
1	（双床型）动脉硬化检测仪主机	1 台																																	
2	液晶显示器	1 台																																	
3	M4*10 显示器固定螺丝	4 个																																	
4	挂架	2 个																																	
5	挂钩	4 个																																	
6	挂架、挂钩螺丝	12 个																																	
7	彩色打印机	1 台																																	
8	使用说明书	1 本																																	
9	保修卡	1 张																																	
四、设备配置清单（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>（双床型）动脉硬化检测仪主机</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>液晶显示器</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>3</td><td>M4*10 显示器固定螺丝</td><td>4 个</td></tr> <tr> <td>4</td><td>挂架</td><td>2 个</td></tr> <tr> <td>5</td><td>挂钩</td><td>4 个</td></tr> <tr> <td>6</td><td>挂架、挂钩螺丝 M3*6</td><td>12 个</td></tr> <tr> <td>7</td><td>彩色打印机</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>8</td><td>使用说明书</td><td>1 本</td></tr> <tr> <td>9</td><td>保修卡</td><td>1 张</td></tr> <tr> <td>10</td><td>合格证</td><td>1 个</td></tr> </tbody> </table>			序号	名称	数量及单位	1	（双床型）动脉硬化检测仪主机	1 台	2	液晶显示器	1 台	3	M4*10 显示器固定螺丝	4 个	4	挂架	2 个	5	挂钩	4 个	6	挂架、挂钩螺丝 M3*6	12 个	7	彩色打印机	1 台	8	使用说明书	1 本	9	保修卡	1 张	10	合格证	1 个
序号	名称	数量及单位																																	
1	（双床型）动脉硬化检测仪主机	1 台																																	
2	液晶显示器	1 台																																	
3	M4*10 显示器固定螺丝	4 个																																	
4	挂架	2 个																																	
5	挂钩	4 个																																	
6	挂架、挂钩螺丝 M3*6	12 个																																	
7	彩色打印机	1 台																																	
8	使用说明书	1 本																																	
9	保修卡	1 张																																	
10	合格证	1 个																																	
		无偏离																																	

		10	合格证	1 个	11	A4 打印纸	1 包	
		11	A4 打印纸	1 包	12	电源线	1 根	
		12	电源线	1 根	13	袖带（左右臂、左右踝、脚趾带）	2 套	
		13	袖带（左右臂、左右踝、脚趾带）	2 套	14	键盘、鼠标	1 套	
		14	键盘、鼠标	1 套	15	装箱单	1 张	
		15	装箱单	1 张	16	墨盒	1 套	
		16	墨盒	1 套	17	肢体夹	6 个	
		17	肢体夹	6 个	18	心音探头	2 个	
		18	心音探头	2 个	19	心电导联线	2 套	
		19	心电导联线	2 套	20	沙袋	2 个	
		20	沙袋	2 个	21	耳机延长线	2 个	
		21	耳机延长线	2 个				
12	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，能够使房颤的患者从体外反搏治疗中获益，提供相关证据。			(2) 满足慢性房颤患者治疗需求，能够使房颤的患者从体外反搏治疗中获益，提供相关证据。			无偏离
		(3) 反搏比率 1:1 或 1:2 可调，触发行程 40~			(3) 反搏比率 1:1 或 1:2 可调，触发行程 40~			无偏离

	120+1bpm。	120+1bpm。	
	2. 机械部分	2. 机械部分	无偏离
	(1) 设备具有超静音设计，整机噪音≤63db(A)。	(1) 设备具有超静音设计，整机噪音 63db(A)。	无偏离
	(2) 空气压力泵：采用原装空气压力泵。	(2) 空气压力泵：采用原装空气压力泵。	无偏离
	(3) 心电、血氧、血压、系统控制，采用具有模块化设计。	(3) 心电、血氧、血压、系统控制，采用具有模块化设计。	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。	(1) 治疗压力单位以“毫米汞柱”和“兆帕斯卡”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。	无偏离
	(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。	(1) 卡扣式强化式治疗外囊套。	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。	(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。	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, 心电检出门限不大于 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: 50/60Hz 高低通滤波。	(4) 滤波技术: 50/60Hz 高低通滤波。	无偏离
(5) 心电信号经过工频滤波及抗基线漂移处理, 信号稳定抗干扰。	(5) 心电信号经过工频滤波及抗基线漂移处理, 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/min 时, 精度+2%。	(2) 脉率显示范围: 30 次/min~250 次/min 时, 精度+2%。	无偏离
(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	(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	无偏离

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。	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. 血压参数	3. 血压参数	无偏离
(1) 压力显示范围: 0~300mmHg, 精度±3mmHg, 分辨率 1mmHg。	(1) 压力显示范围: 0~300mmHg, 精度±3mmHg, 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: 小于±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: 小于±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, 排气时间不大于 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 英寸分辨率≥1366*768 电容触摸工业级显示器。	(1) 采用 18 英寸分辨率 1366*768 电容触摸工业级显示器。	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	(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	无偏离

	等参数。	数。	
	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(297mmHg $\pm$ 3mmHg),袖带自动泄压。	(3)血压袖带压力保护:成人模式袖带压(297mmHg $\pm$ 3mmHg),袖带自动泄压。	无偏离
	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分钟到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分钟到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/DAID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/DAID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
	四、设备配置清单（包含但不限于）		四、设备配置清单（包含但不限于）		无偏离
序号	名称	数量及单位	序号	名称	数量及单位
1	主机	1台（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	主机	1台（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）
2	显示器系统	1台	2	显示器系统	1台
3	置物盒	1个	3	置物盒	1个
4	国际电源线	1根	4	国际电源线	1根
5	心电导联线	1根	5	心电导联线	1根
6	血氧探头	1根	6	血氧探头	1根
7	成人血压袖套	1套	7	成人血压袖套	1套
8	下肢外囊S码	1套	8	下肢外囊S码	1套
9	下肢外囊L码	1套	9	下肢外囊L码	1套
10	下肢内囊	2套	10	下肢内囊（6	2套

		(6个/套)			个/套)		
		11	大腿气管	2根	11	大腿气管	
		12	小腿气管	1根	12	小腿气管	
		13	臀部气管	2根	13	臀部气管	
		14	设备床单	1个	14	设备床单	
		15	导电膏	1支	15	导电膏	
		16	U盘/光盘	各1个	16	U盘/光盘	
13	全自动血液分离系统	一、设备用途、性能特点			一、设备用途、性能特点		无偏离
		1. 干细胞采集：外周血干细胞移植治疗恶性肿瘤如慢性粒细胞白血病、急性白血病，多发性骨髓瘤。			1. 干细胞采集：外周血干细胞移植治疗恶性肿瘤如慢性粒细胞白血病、急性白血病，多发性骨髓瘤。		无偏离
		2. 淋巴细胞单采：淋巴细胞单采主要用于急慢性淋巴细胞性白血病的治疗和恶性肿瘤患者。			2. 淋巴细胞单采：淋巴细胞单采主要用于急慢性淋巴细胞性白血病的治疗和恶性肿瘤患者。		无偏离
		3. 粒细胞单采：急慢性白血病患者化疗前通过粒细胞单采可迅速消除白细胞的淤滞状态，减轻症状，缓解病情。			3. 粒细胞单采：急慢性白血病患者化疗前通过粒细胞单采可迅速消除白细胞的淤滞状态，减轻症状，缓解病情。		无偏离
		4. 血小板去除：原发性血小板增多症患者单采血小板后配合化疗可使病情缓解快，持续时间长。			4. 血小板去除：原发性血小板增多症患者单采血小板后配合化疗可使病情缓解快，持续时间长。		无偏离
		5. 血浆置换：用于血液系统疾病、风湿免疫系统疾病			5. 血浆置换：用于血液系统疾病、风湿免疫系统疾病		无偏离

病、人工肝、血脂去除。	病、人工肝、血脂去除。	
6. 红细胞置换和去除：利用血细胞分离机单采献血者体内的新生红细胞回输给需要长期输血的地中海贫血、MDS 和慢性再障患者，可减少输血频率及血色病的发生。	6. 红细胞置换和去除：利用血细胞分离机单采献血者体内的新生红细胞回输给需要长期输血的地中海贫血、MDS 和慢性再障患者，可减少输血频率及血色病的发生。	无偏离
二、主要技术参数	二、主要技术参数	无偏离
1. 运作模式：具备全自动和半自动血液分离界面管理系统。	1. 运作模式：具备全自动和半自动血液分离界面管理系统。	无偏离
◆2. 操作界面：全彩触摸屏，实时显示数据，可自由更改程序参数。	◆2. 操作界面：全彩触摸屏，实时显示数据，可自由更改程序参数。	无偏离
▲3. 离心机最大转速：≥2800rpm。	▲3. 离心机最大转速：≤3000rpm。	无偏离
◆4. 全血流速可调：最大流速≥140ml/min。最低流速≤5ml/min，以应对儿童采集。	◆4. 全血流速可调：最大流速 142ml/min。最低流速 5ml/min，以应对儿童采集。	无偏离
◆5.（抗凝剂/全血）比例可调范围：最小≤1:50，最大≥1:30。	◆5.（抗凝剂/全血）比例可调范围：1: 2-1: 50。	无偏离
6. 抗凝剂灌注率可调范围：0.2~2ml/kg/min。	6. 抗凝剂灌注率可调范围：0.2~2ml/kg/min。	无偏离
7. 管路及安装：卡匣式一体化管路，便于安装。	7. 管路及安装：卡匣式一体化管路，便于安装。	无偏离

◆8. 设备使用期限≥8 年。	◆8. 设备使用期限 10 年。	无偏离
◆9. 数据管理：机器拥有与电脑连接的功能，可以将详细采集数据存入电脑。设备可保存≥100 条采集记录且关机后再开机采集数据仍可调出。	◆9. 数据管理：机器拥有与电脑连接的功能，可以将详细采集数据存入电脑。设备可保存 100 条采集记录且关机后再开机采集数据仍可调出。	无偏离
◆10. 支持最低体重 2KG，最小全血容量 300ml 的患者接受治疗。	◆10. 支持最低体重 2KG，最小全血容量 300ml 的患者接受治疗。	无偏离
◆11. 机器自动监测液体平衡，无需人工计算。液体平衡可设置范围最小≤75%，最大≥200%。	◆11. 机器自动监测液体平衡，无需人工计算。液体平衡可设置范围最小 75%，最大 200%。	无偏离
◆12. 具备 4 个万向轮，可床旁操作。	◆12. 具备 4 个万向轮，可床旁操作。	无偏离
三、一般技术参数	三、一般技术参数	无偏离
1. 双针/单针式，可持续式梯度密度离心分离系统。	1. 双针/单针式，可持续式梯度密度离心分离系统。	无偏离
2. 五泵系统：包含采血泵，回输泵，抗凝剂泵，血浆泵，置换/采集泵。	2. 五泵系统：包含采血泵，回输泵，抗凝剂泵，血浆泵，置换/采集泵。	无偏离
3. 独立可调抗凝剂泵。系统具备自动抗凝剂控制和计算功能。	3. 独立可调抗凝剂泵。系统具备自动抗凝剂控制和计算功能。	无偏离
4. 设备自动装载并预充管路。	4. 设备自动装载并预充管路。	无偏离

5. 系统屏幕实时显示图像和文字教程指引用户安装/卸载管路。	5. 系统屏幕实时显示图像和文字教程指引用户安装/卸载管路。	无偏离
6. 设备安全性:	6. 设备安全性:	无偏离
(1) 带有颜色标识的卡匣式管路, 避免抗凝剂盐水连接错误的可能性。	(1) 带有颜色标识的卡匣式管路, 避免抗凝剂盐水连接错误的可能性。	无偏离
(2) 程序报错时系统屏幕实时提供故障排除方案。	(2) 程序报错时系统屏幕实时提供故障排除方案。	无偏离
(3) 在采集过程中屏幕可实时显示高清摄像头拍摄到的图像, 以便故障排除或者优化采集过程。	(3) 在采集过程中屏幕可实时显示高清摄像头拍摄到的图像, 以便故障排除或者优化采集过程。	无偏离
(4) 具有 Dlog 文件记录程序过程中每个细节。	(4) 具有 Dlog 文件记录程序过程中每个细节。	无偏离
(5) 采集前系统自动进行全面检测 (包括管路与程序), 最大限度的确保采集者的安全。	(5) 采集前系统自动进行全面检测 (包括管路与程序), 最大限度的确保采集者的安全。	无偏离
(6) 个体差异化的抗凝剂管理, 设备根据各人不同的全血容量, 自动调整泵的速度。	(6) 个体差异化的抗凝剂管理, 设备根据各人不同的全血容量, 自动调整泵的速度。	无偏离
(7) 具备采集/回输压力感应器、具备空气感应器, 以防形成空气栓塞。具备离心仓漏液探测器、机器自带红细胞污染监控, 能够在进行血浆置换程	(7) 具备采集/回输压力感应器、具备空气感应器, 以防形成空气栓塞。具备离心仓漏液探测器、机器自带红细胞污染监控, 能够在进行血浆置换程	无偏离

	序时监控并预防可能发生的红细胞污染。	序时监控并预防可能发生的红细胞污染。	
	(8) 具有视听双模式报警。	(8) 具有视听双模式报警。	无偏离
	7. 单个核细胞采集程序:	7. 单个核细胞采集程序:	无偏离
	(1) 全自动细胞采集模式, 同时也可根据需求切换为半自动模式。	(1) 全自动细胞采集模式, 同时也可根据需求切换为半自动模式。	无偏离
	(2) CD34+细胞采集效率 $\geq 80\%$ 。	(2) CD34+细胞采集效率 80%。	无偏离
	(3) 用于造血干细胞移植治疗时, 红细胞混入率低至 3.1%。	(3) 用于造血干细胞移植治疗时, 红细胞混入率低至 3.1%。	无偏离
	(4) 具备血小板回输功能, 血小板损失率低。	(4) 具备血小板回输功能, 血小板损失率低。	无偏离
	(5) 采干过程中可设置分离的血浆的走向, 可收集到血浆袋, 也可收集到 MNC 细胞袋。	(5) 采干过程中可设置分离的血浆的走向, 可收集到血浆袋, 也可收集到 MNC 细胞袋。	无偏离
	(6) RBC 探测器敏感度高, 可最大限度减少红细胞对于采集的质量的影响, 减少操作者主观判断的误差。	(6) RBC 探测器敏感度高, 可最大限度减少红细胞对于采集的质量的影响, 减少操作者主观判断的误差。	无偏离
	8. 治疗性血浆置换 (TPE) 程序:	8. 治疗性血浆置换 (TPE) 程序:	无偏离
	(1) 血浆移除效率 (PRE): $\geq 87\%$ 。	(1) 血浆移除效率 (PRE): 87%。	无偏离
	(2) 根据置换液类型自动调整抗凝剂用量。	(2) 根据置换液类型自动调整抗凝剂用量。	无偏离

	(3) 具有低离体血量。	(3) 具有低离体血量。	无偏离
	(4) 具备血小板回输功能，血小板损失率低， $\leq 3\%$ 。	(4) 具备血小板回输功能，血小板损失率低，3%。	无偏离
	(5) 设置有单针转换按键，可以实现程序全程单针或者中途由双针转单针运行。	(5) 设置有单针转换按键，可以实现程序全程单针或者中途由双针转单针运行。	无偏离
	9. 红细胞置换 (RBCX) 程序：	9. 红细胞置换 (RBCX) 程序：	无偏离
	(1) 可设定去除后目标红细胞压积。	(1) 可设定去除后目标红细胞压积。	无偏离
	(2) 具有自动计算红细胞去除量。	(2) 具有自动计算红细胞去除量。	无偏离
	10. 具备红细胞探测功能：	10. 具备红细胞探测功能：	无偏离
	(1) 在置换程序时能探测血浆管内的红细胞。	(1) 在置换程序时能探测血浆管内的红细胞。	无偏离
	(2) 在进行采集程序时可以探测采集管内的红细胞。	(2) 在进行采集程序时可以探测采集管内的红细胞。	无偏离
	11. 具备离心机防护措施：	11. 具备离心机防护措施：	无偏离
	(1) 机器内置防护罩，能防止操作人员与运转中的离心机直接接触。	(1) 机器内置防护罩，能防止操作人员与运转中的离心机直接接触。	无偏离
	(2) 离心机具有锁紧措施，能防止离心机运转时防护罩被非法打开。	(2) 离心机具有锁紧措施，能防止离心机运转时防护罩被非法打开。	无偏离

	(3)当防护罩未起作用时,设备无法进入离心机。	(3)当防护罩未起作用时,设备无法进入离心机。	无偏离																																										
	12.整机质保不少于4年。	12.整机质保不少于4年。	无偏离																																										
	四、设备配置清单(包含但不限于)	四、设备配置清单(包含但不限于)	无偏离																																										
	<table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量及单位</td></tr><tr><td>1</td><td>血液成分分离机</td><td>1台</td></tr><tr><td>2</td><td>分离盘</td><td>2个</td></tr><tr><td>3</td><td>一次性使用血细胞分离器</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>操作手册</td><td>1套</td></tr><tr><td>6</td><td>一体化集成热合钳</td><td>1个</td></tr></table>	序号		名称	数量及单位	1	血液成分分离机	1台	2	分离盘	2个	3	一次性使用血细胞分离器	1套	4	电源线	1根	5	操作手册	1套	6	一体化集成热合钳	1个	<table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量及单位</td></tr><tr><td>1</td><td>血液成分分离机</td><td>1台</td></tr><tr><td>2</td><td>分离盘</td><td>2个</td></tr><tr><td>3</td><td>一次性使用血细胞分离器</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>操作手册</td><td>1套</td></tr><tr><td>6</td><td>一体化集成热合钳</td><td>1个</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	血液成分分离机	1台	2	分离盘	2个	3	一次性使用血细胞分离器	1套	4	电源线	1根	5	操作手册	1套	6	一体化集成热合钳	1个
序号	名称	数量及单位																																											
1	血液成分分离机	1台																																											
2	分离盘	2个																																											
3	一次性使用血细胞分离器	1套																																											
4	电源线	1根																																											
5	操作手册	1套																																											
6	一体化集成热合钳	1个																																											
序号	名称	数量及单位																																											
1	血液成分分离机	1台																																											
2	分离盘	2个																																											
3	一次性使用血细胞分离器	1套																																											
4	电源线	1根																																											
5	操作手册	1套																																											
6	一体化集成热合钳	1个																																											

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。



第八节 中标通知书

广西科联招标中心有限公司
2025 年预算内拟采购一批医疗设备
(BHZC2025-G1-990331-GXKL)
中 标 通 知 书

江西顺珀医疗器械有限公司：

广西科联招标中心有限公司受北海市第二人民医院的委托，于 2025 年 12 月 30 日就 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 5 分标的中标供应商，其中标项目内容为：采购及安装重症电动病床 3 张等一批医疗设备；
中标金额为：人民币肆佰伍拾捌万叁仟元整。

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-G1-990331-GXKL	4583000.00	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

广西科联招标中心有限公司

2026 年 月 日

