

政府采购合同

合同编号： 12N49954817020261

采购人（甲方）： 田林县人民医院

供应商（乙方）： 华润（广东）医学检验有限公司

采购计划号： TLZC2026-G1-00008

项目名称： 田林县人民医院2025年医疗服务与保障能力提升（县域医疗卫生机构能力建设）项目

项目编号： BSZC2026-G1-290006-CDZX

合同类型： 买卖合同（备注：货物采购一般为买卖合同）

本合同为中小企业预留合同： （否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和乙方投标（竞标）承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

序号	标的的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1	超声诊断仪	迈瑞	Resona A20T	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	台	2380000	2380000
2	清洗消毒器	新华	Super6000	山东新华医疗器械股份有限公司	1	台	338000	338000
3	母婴中央监护系统	理邦	FTS-6	深圳市理邦精密仪器股份有限公司	1	套	315000	315000
4	病人监护仪	科曼	N10M	深圳市科曼医疗设备有限公司	2	台	40000	80000
5	血液透析设备	威高	DBB-EXA S	威高日机装（威海）透析机器有限公司	5	套	276300	1381500

6	医用射线防护用品	康谐	防辐射衣 (KX-1A/KX-3A) 防辐射裙 (KX-5A) 防辐射围领 (KX-7B) 防辐射帽 (KX-6A) 医用射线防护眼镜 (KX-9A)	龙口市康谐医疗器械有限公司	6	套	5167	31002
7	平车	安信	AX-A15	南宁市安信医疗器械有限公司	3	台	6900	20700
8	轮椅	喜泰	SYIV100-XT-T-009	天津喜泰医疗器械有限公司	3	台	1000	3000
9	儿童洗胃机	慧科	QZD-B	扬州慧科电子有限公司	1	台	10200	10200
10	多频振动排痰机	阳坤	YK700-1	郑州阳坤医疗器械有限公司	1	台	13860	13860
11	血气分析仪	雷度米特	ABL9	雷度米特(苏州)医疗科技有限公司	1	台	35000	35000
12	骨科专用电钻	博进	BYZ-II1103	上海博进医疗器械有限公司	2	套	7800	15600
13	低温等离子系统	邦士	ARS700	邦士医疗科技股份有限公司	1	套	140000	140000
14	内窥镜手动力系统	梓锐	DL-PA	贵州梓锐科技有限公司	1	套	300000	300000
15	半月板基础工具	德益达美	膝关节手术工具包 (DX1016、DX1010) 膝关节息肉钳 (DQ103、DQ1010、DQ1012、DQ1012)	北京德益达美医疗科技有限公司	1	套	60000	60000
16	碳纤维多功能手术台	育达	DST-800A	山东育达健康科技股份有限公司	1	套	203000	203000

17	血管内超声 诊断系统	波士顿 科学	H7493932222C IMO	波士顿科学医 疗科技(上海) 有限公司(经 营公司)/捷 普科技(上海) 有限公司(生 产公司)	1	台	100000	100000
18	医用控温仪	科曼	P1B	深圳市科曼医 疗设备有限公司	1	台	32000	32000
合计金额(人民币): (大写) 伍佰肆拾伍万捌仟捌佰陆拾贰元整 (小写) 5458862.00元								

第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标(响应)文件及有关承诺相一致,且满足项目实施要求。

2. 乙方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投标(响应)文件的承诺。

第三条 履行时间(期限)、地点和方式

1. 履行时间(期限): 自合同签订之日起30日内安装调试完毕并验收合格交付使用。

2. 履行地点: 田林县人民医院

3. 履行方式

(1) 乙方负责货物运输,货物的运输方式: 不限。

(2) 交货方式: 乙方将货物送到甲方指定地点。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标(响应)文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装,以保证货物安全运达甲方指定地点。

3. 货物的使用说明书、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1. 安装时间: 到货后七个工作日内; 安装地点: 甲方指定地点。

2. 安装要求: 按照采购文件规定条款和乙方投标(竞标)承诺。

3. 甲方应提供必要安装条件(如场地、电源、水源等)。

4. 乙方应当按照投标（响应）文件的承诺对甲方有关人员进行培训。

培训时间：具体培训时间由甲方予以确定；培训地点：甲方指定地点。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款：5458862.00元。

3. 合同价款包括：

（1）货物的价格；

（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；

（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；

（4）必要的保险费用和各项税费；

（5）安装费用等所有费用。

（6）接入医院信息系统费用。

4. 付款方式：双方签订合同后成交供应商将货物送到采购人指定的安装地点，并按采购人要求安装完成且验收合格后，一个月内向供应商支付合同总金额的30%，余款2年内付清，付款前，供应商须向采购人提供等额的合法发票（按财政程序办理支付）。

5. 资金支付方式：银行转账。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

（1）验收标准：

1) 所有货物必须是全新产品。交货前不允许提前开箱、调试；货物备齐后通知采购人对货物进行清点、核实，由采购人、成交人双方派代表当场开箱验货，并按合同条款逐条检验签收后，双方代表签字，否则不予验收。如供货时出现有设备停产的情况，须提供具备与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的替代产品，并经采购人确认后后方可更换。

2) 交货时，所有产品均严格按采购文件上的技术规格要求、成交供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到实质性要求的视为产品验收不合格，并按相关规定处理、处罚。

3) 成交供应商承诺所提供的产品（包括硬件、配套软件）为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，不属于假冒伪劣商品；成交供应商还应保证采购人不受到第三方关于侵犯知识产权以及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第

三方如果提出此方面指控均与采购人无关，成交供应商应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若采购人因此而遭致损失的，成交供应商须赔偿该损失。

4) 采购人有权委托第三方项目进行验收，单次验收费用不超过合同金额的2%，验收费用由成交人承担。供应商在进行报价时应将验收费用考虑在内。

5) 符合采购文件参数要求及响应参数要求。

(2) 验收程序及方法：

1) 乙方履行完合同义务后，书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起7个工作日内组织验收，并提出验收意见，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式3份，甲乙双方各执1份、受托第三方机构一份（如有）。

7) 验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后7日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，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。

2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后3日内向甲方交付使用。

(2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标（响应）文件承诺，为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围：乙方按照国家有关法律法规和“三包”规定以及公告、采购文件、投标文件，为甲方提供售后服务；保修期：自验收合格之日起1年。

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额：不收取。

第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：每逾期一日按合同价款的万分之三支付违约金，逾期超过三十日的，甲方有权解除合同并要求乙方按合同价款的10%支付违约金。甲方选择继续履行合同的，仍应继续支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：每逾期一日，按应付未付款金额的万分之一计算，但延迟付款违约金的总额不得超过应付未付款金额的10%。

4. 乙方未按本合同和投标（响应）文件承诺提供售后服务的，乙方应每次按本合同价款（报酬）的0.5%向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列(2)方式解决：

(1) 向项目所在地仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2. 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。

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同
2. 中标（成交）通知书；
3. 投标（响应）文件；
4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；
5. 标准、规范及有关技术文件；
6. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方

因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后28日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第十六条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式六份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲方三份，乙方一份（可根据需要另增加）。

甲方（盖章）：田林县人民医院

法定代表人或者委托代理人（签字）：黄秉

签定日期：2026年3月6日

开户名称：田林县人民医院

银行帐号：649612010103554119

开户行：田林农村商业银行营业部

乙方（盖章）：华润（广东）医学
检验有限公司

法定代表人或者委托代理人（签字）：[Signature]

签定日期：2026年3月6日

开户名称：华润（广东）医学检验有限公司

银行帐号：441165729013001909794

开户行：交通银行广州荔湾支行

附件1：中标（成交）通知书

田林县人民医院 2025 年医疗服务与保障能力提升（县域医疗卫生机构能力建设）

项目(编号：BSZC2026-G1-290006-CDZX)

中标通知书

华润（广东）医学检验有限公司：

你单位参加了田林县人民医院 2025 年医疗服务与保障能力提升（县域医疗卫生机构能力建设）项目【项目编号：BSZC2026-G1-290006-CDZX】的竞标，根据评审小组完成的书面评标报告和采购人的确认，确定你单位为中标单位，中标金额为：人民币伍佰肆拾伍万捌仟捌佰陆拾贰元整（¥5458862.00），合同履行期限：自合同签订之日起 30 日内安装调试完毕并验收合格交付使用。现将有关事项通知如下：

一、请接到本通知后，于 25 天内与采购人签订合同，延期自负。

二、签订合同详细地点及联系人

名称：田林县人民医院

地址：广西壮族自治区百色市田林县新昌片区 32 号

联系人：姚姚

联系方式：0776-7213006

三、届时请带齐下列资料：

（1）中标通知书

（2）招标文件上规定的文件材料（含法定代表人授权委托书）与采购人签订合同。

特此通知

采购单位：田林县人民医院

2026 年 2 月 10 日

采购代理机构：广西灿达工程咨询有限公司

2026 年 2 月 10 日

附件2：投标（响应）文件

2.开标一览表

分标 /

项目名称：田林县人民医院2025年医疗服务与保障能力提升（县域医疗卫生机构能力建设）项目 项目编号：BSZC2026-G1-290006-CDZX

投标人名称：华润（广东）医学检验有限公司 单位：元

序号	标的名称	品牌	规格型号	数量及 单位①	单价②	投标报价 ③=①×②
1	彩色多普勒 超声系统	迈瑞	Resona A20T	1台	2380000	2380000
2	清洗消毒器	新华	Super6000	1台	338000	338000
3	超声多普勒 胎儿监护系 统	理邦	FTS-6	1套	315000	315000
4	病人监护仪	科曼	N10M	2台	40000	80000
5	血液透析设 备	威高	DBB-EXA S	5套	276300	1381500
6	医用射线防 护用品	康诺	防辐射衣（KX-1A/KX-3A） 防辐射裙（KX-5A） 防辐射围领（KX-7B） 防辐射帽（KX-6A） 医用射线防护眼镜（KX-9A）	6套	5167	31002
7	担架车	安信	AX-A15	3台	6900	20700
8	手动轮椅车	喜泰	SYIV100-XT-T-009	3台	1000	3000
9	自动洗胃机	慧科	QZD-B	1台	10200	10200
10	多频振动排 痰机	阳坤	YK700-1	1台	13860	13860
11	血气分析仪	雷度米特	ABL9	1台	35000	35000

12	固定式电池供电骨组织手术设备	博进	BYZ-II1103	2套	7800	15600
13	等离子射频手术系统	邦士	ARS700	1套	140000	140000
14	手术动力设备	梓锐	DL-PA	1套	300000	300000
15	半月板基础工具	德益达美	膝关节手术工具包（DX1016、DX1010） 膝关节息肉钳（DQ103、DQ1010、DQ1012、DQ1012）	1套	60000	60000
16	电动手术台	育达	DST-800A	1套	203000	203000
17	血管内超声诊断系统	波士顿科学	H7493932222CIM0	1台	100000	100000
18	医用控温仪	科曼	P1B	1台	32000	32000
合计金额大写：人民币伍佰肆拾伍万捌仟捌佰陆拾贰元（¥5458862.00）						

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人电子签章或公章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或公章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。
3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

投标人（电子签章）：华润（广东）医学检验有限公司
 法定代表人或者委托代理人（手写签名/电子签名）：李夏霞
 日期：2026年02月06日



四、商务要求偏离表

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
一 投标 报价	1. 本项目投标应以人民币报价；	1. 本项目投标以人民币报价；	无偏离
	2. 投标人须就《采购需求》中全部的内容作完整唯一报价；	2. 我方就《采购需求》中全部的内容作完整唯一报价；	无偏离
	3. 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；	3. 不论投标结果如何，我方自行承担所有与投标有关的全部费用；	无偏离
	4. 投标报价是履行合同的最终价格，包括： (1) 货物的价格； (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； (3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； (4) 必要的保险费用和各项税费； (5) 安装费用等所有费用； (6) 接入医院信息系统费用。	4. 我方投标报价是履行合同的最终价格，包括： (1) 货物的价格； (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； (3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； (4) 必要的保险费用和各项税费； (5) 安装费用等所有费用。 (6) 接入医院信息系统费用。	无偏离
二 质保 期	所有标的自验收合格之日起1年。质保期为整机（整台、整套）及软件。质保期内保证设备的合法性使用，国家强制检测由投标人负责，质保期内的质量责任由中标人承担；由于设备质量造成的安全事故由中标人承担；质保期内货物故障后中标人承诺免费更换新件。	我方所有标的质保期自验收合格之日起1年。质保期为整机（整台、整套）及软件。质保期内保证设备的合法性使用，国家强制检测由我方负责，质保期内的质量责任由我方承担；由于设备质量造成的安全事故由我方承担；质保期内货物故障后我方免费更换新件。	无偏离
三 交付 的时间和 地点	1. 交付时间：自合同签订之日起30日内安装调试完毕并验收合格交付使用。	1. 交付时间：自合同签订之日起30日内安装调试完毕并验收合格交付使用。	无偏离
	2. 交付地点：采购人指定地点。	2. 交付地点：采购人指定地点。	无偏离
四 合同 签订时间	自中标通知书发出之日起25日内。	自中标通知书发出之日起25日内。	无偏离
五 付款 方式	双方签订合同后成交供应商将货物送到采购人指定的安装地点，并按采购人要求安装完成且验收合格后，一个月内向供应商支付合同总金额的30%，余款2年内付清，付款前，供应商须向采购人提供等额的合法发票（按财政程序办理支付）。	双方签订合同后我方将货物送到采购人指定的安装地点，并按采购人要求安装完成且验收合格后，一个月内向我方支付合同总金额的30%，余款2年内付清，付款前，我方向采购人提供等额的合法发票（按财政程序办理支付）。	无偏离

六 售后服务	售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：	售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：	无偏离
	1. 提供技术资料、中文操作手册；	1. 提供技术资料、中文操作手册；	无偏离
	2. 设备安装、调试：设备到货后，厂家专业维修工程师免费在最终用户所在地对设备进行安装、调试、培训、技术协助等服务，并对维修工程师进行维护、维修培训，并承担所需相应费用；	2. 设备安装、调试：设备到货后，厂家专业维修工程师免费在最终用户所在地对设备进行安装、调试、培训、技术协助等服务，并对维修工程师进行维护、维修培训，并承担所需相应费用；	无偏离
	3. 产品出现故障时响应时间：7×24小时提供服务。电话报修要求2小时内响应，如果合同设备停机且需要现场服务，工程师将在24小时内到达维修现场。	3. 产品出现故障时响应时间：7×24小时提供服务。电话报修2小时内响应，如果合同设备停机且需要现场服务，工程师将在24小时内到达维修现场。	无偏离
	4. 保修期内服务：每季度定期组织服务工程师对用户进行多种形式的访问活动（包括电话和实地回访）。内容包括设备维护，指导设备的使用和保养、操作使用，解决设备出现的简单故障。	4. 保修期内服务：每季度定期组织服务工程师对用户进行多种形式的访问活动（包括电话和实地回访）。内容包括设备维护，指导设备的使用和保养、操作使用，解决设备出现的简单故障。	无偏离
	5. 备品备件要求：维修设备时更换问题部件，并负责备件的运输，具体包括： (1) 提供保修所需的备件供应要及时、充足； (2) 备件必须是原厂提供的未拆封原装备件；	5. 备品备件要求：维修设备时更换问题部件，并负责备件的运输，具体包括： (1) 提供保修所需的备件供应要及时、充足； (2) 备件是原厂提供的未拆封原装备件；	无偏离
	6. 设备安装调试及技术培训：供应商协助进行安装前的准备工作。到货后，供应商安排工程师免费安装。设备安装后，供应商安排工程师为用户提供为期3天现场培训，培训内容包括：基本原理、结构、操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除，保证采购人的使用人员能正确操作设备，熟练使用设备的各种功能。	6. 设备安装调试及技术培训：我方协助进行安装前的准备工作。到货后，我方安排工程师免费安装。设备安装后，我方安排工程师为用户提供为期3天现场培训，培训内容包括：基本原理、结构、操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除，保证采购人的使用人员能正确操作设备，熟练使用设备的各种功能。	无偏离
	7. 在正常安装、使用过程中，凡是因产品质量问题所造成采购人损失的，中标人负责赔偿采购人的一切经济损失。	7. 在正常安装、使用过程中，凡是因产品质量问题所造成采购人损失的，我方赔偿采购人的一切经济损失。	无偏离
	8. 本政府采购项目现执行的有关政策、法律及法规，如有与国家最新发布政策、法律及法规相抵触时，投标人必须无条件按照最新规定执行，	8. 本政府采购项目现执行的有关政策、法律及法规，如有与国家最新发布政策、法律及法规相抵触时，我方无条件按照最新规定执行，且造成	无偏离

	且造成的损失均由投标人自行承担。	的损失由我方自行承担。	
	9. 其余按厂家承诺进行。	9. 其余按厂家承诺进行。	无偏离
七 验收标准、验收方法及方案	1. 采购人对中标人提交的货物跟进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签收, 外观、说明书符合招标文件技术要求的, 给予验收, 不合格的不予签收。	1. 采购人对我方提交的货物跟进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签收, 外观、说明书符合招标文件技术要求的, 给予验收, 不合格的不予签收。	无偏离
	2. 中标人交货前应对产品作出全面检查和验收文件进行整理, 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付采购人, 中标人不能完整交付货物及本款规定的单据和工具的, 必须负责补齐, 否则视为未按合同约定交货。	2. 我方交货前对产品作出全面检查和验收文件进行整理, 并列出清单, 作为采购人收货验收和使用的技术条件依据, 检验的结果随货物交付采购人, 我方不能完整交付货物及本款规定的单据和工具的, 负责补齐, 否则视为未按合同约定交货。	无偏离
	3. 中标人需负责安装、调试, 并培训采购人的使用操作人员, 直到设备运行符合技术要求, 采购人方可验收。	3. 我方负责安装、调试, 并培训采购人的使用操作人员, 直到设备运行符合技术要求, 采购人方可验收。	无偏离
	4. 采购人组织验收, 中标人必须到场配合, 验收合格后双方签署验收合格凭证。	4. 采购人组织验收, 我方到场配合, 验收合格后双方签署验收合格凭证。	无偏离
	5. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采(2015)22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205号]规定执行。	5. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采(2015)22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205号]规定执行。	无偏离
	6. 验收产生的费用由中标人负责。	6. 验收产生的费用由我方负责。	无偏离
八 其他要求	一、进口产品说明: ☐ 本表的第项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续, 投标产品可选用进口产品; 但如选用进口产品时必须为全套全新原装进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品), 要求: ①中标人负责办理进口设备的相关手续及承担相关的所有费用(含办理免税证的费用); ②采购人将协助具有进出口业务代理资质的成交人办理上述进口货物的免关税手续, 如投标人不具备进出口业务代理资质, 则其报价中必须包含关税在内的所有税费。	一、进口产品说明: 我方本次投标产品均为国产, 无进口产品 ☐ 本表的第项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续, 投标产品可选用进口产品; 但如选用进口产品时必须为全套全新原装进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品), 要求: ①中标人负责办理进口设备的相关手续及承担相关的所有费用(含办理免税证的费用); ②采购人将协助具有进出口业务代理资质的成交人办理上述进口货物的免关税手续, 如投标人不	无偏离

优先采购向我国企业转让技术、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。 ☒ 本项目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。	具备进出口业务代理资质，则其报价中必须包含关税在内的所有税费。 优先采购向我国企业转让技术、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。 ☒ 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。	
二、与本项目有关的设计图纸、技术规范、文件等附件资料及其获取方式：无	二、与本项目有关的设计图纸、技术规范、文件等附件资料及其获取方式：无	无偏离

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

投标人名称（电子签章或公章）：（华润医药）医学检验有限公司
 日期：2026年02月06日



二、技术要求偏离表

技术要求偏离表

项号	货物名称	技术参数及要求	投标响应	偏离说明
1	彩色多普勒超声系统	1、系统概述 1.1 用途：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊、麻醉等 1.2 显示器≥23英寸，亮度对比度可调，显示器可以上下倾斜、左右旋转、前后移动，具有独立的显示器锁定装置 ▲1.3 触摸屏≥15英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转。 ▲1.4 探头接口≥5个探头接口（不包括笔式探头接口），全部激活，互相通用，均为无针触点式大接口 1.5 要求为近三年内推出的最新机型（以首次获批NMPA注册证为准） 2、二维灰阶：	1、系统概述 1.1 用途：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊、麻醉等 1.2 27英寸高分辨率彩色液晶显示器，屏幕亮度和对比度可调，显示器可以上下倾斜、左右旋转、前后移动，具有独立的显示器锁定装置 ▲1.3 15.6英寸高灵敏度防眩光彩色触摸屏，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转。 ▲1.4 5个可全激活的探头接口（不包括笔式探头接口），互头有指示灯提示，帮助医生更快判断使用探头是否激活，提高工作效率。详见P136页正偏离相关证明资料。 1.5 我司提供的产品为近三年内推出的最新机型（以首次获批NMPA注册证为准） 2、二维灰阶：	无偏离 无偏离 正偏离 ，显示器尺寸更大，能够更清晰地显示超声图像。详见P134页正偏离相关证明资料。 正偏离 ，触摸屏尺寸更大，有效避免日常操作中的误触，提升工作效率。详见P135页正偏离相关证明资料。 正偏离 ，激活探头有指示灯提示，帮助医生更快判断使用探头是否激活，提高工作效率。详见P136页正偏离相关证明资料。 无偏离 无偏离

	2.1 原始数据储存, 可对回放图像进行多种参数调节, 采用全域聚焦成像技术, 图像无聚焦点或聚焦带	2.1 原始数据储存, 可对回放图像进行多种参数调节, 采用全域聚焦成像技术, 图像无聚焦点或聚焦带	无偏离
	2.2 智能像素优化技术: 提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比, 可调节开关	2.2 智能像素优化技术: 提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比, 可调节开关	无偏离
	2.3 宽频可变频成像技术: 灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频, 具体中心频率数值可视可调	2.3 宽频可变频成像技术: 灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频, 具体中心频率数值可视可调	无偏离
	2.4 组织谐波成像: 可用于全部成像探头, 频率可视可调, 中心频率数值可显示	2.4 组织谐波成像: 可用于全部成像探头, 频率可视可调, 中心频率数值可显示	无偏离
	2.5 宽景成像: 扫描长度 $\geq 80\text{cm}$, 支持所有成像探头, 可与空间复合成像功能联合使用, 自动检测扫描方向, 支持旋转及测量	2.5 宽景成像: 扫描长度 $\geq 100\text{cm}$, 支持所有成像探头, 可与空间复合成像功能联合使用, 自动检测扫描方向, 支持旋转及测量	正偏离, 扫描长度更长, 能够获取更全面的超声图像信息。详见P137页正偏离相关证明资料。
	2.6 回放重现: 灰阶图像回放 ≥ 1000 幅、回放时间 ≥ 30 秒	2.6 回放重现: 灰阶图像回放16605幅、回放时间480秒	正偏离, 回放时间更长, 能够保存更多的诊断信息, 便于后续对病例进行回顾和分析。详见P138页正偏离相关证明资料。
	2.7 预设条件针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节	2.7 预设条件针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节	无偏离

	2.8 具备B模式(灰阶模式)局部ROI区域高分辨率显示技术,提高感兴趣区的二维图像分辨率和细节分辨率,支持全局图像与局部高清图像的同屏左右双幅双实时显示,非局部放大模式	2.8 具备B模式(灰阶模式)局部ROI区域高分辨率显示技术,提高感兴趣区的二维图像分辨率和细节分辨率,支持全局图像与局部高清图像的同屏左右双幅双实时显示,非局部放大模式	无偏离
	3、彩色多普勒	3、彩色多普勒	无偏离
	3.1 显示方式:速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示	3.1 显示方式:速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示	无偏离
	3.2 具有双同步/三同步显示(B/D/CFM)	3.2 具有双同步/三同步显示(B/D/CFM)	无偏离
	3.3 显示位置调整:线阵扫描感兴趣的图像范围:-20° ~+20°	3.3 显示位置调整:线阵扫描感兴趣的图像范围:±30°	正偏离,显示范围角度更广,能够获取更全面的超声信息。详见P139页正偏离相关证明资料。
	3.4 彩色多普勒能量图(PDI),彩色方向性能量图(DPDI)	3.4 彩色多普勒能量图(PDI),彩色方向性能量图(DPDI)	无偏离
	3.5 超声功率输出调节: B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调	3.5 超声功率输出调节: B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调	无偏离
	3.6 二维立体血流显示技术;二维血流显示达到三维显示效果,给与临床更加直观及敏感的图像。立体程度可调节,可联合超低速血流技术和高穿透技术成像,并可支持测速	3.6 二维立体血流显示技术;二维血流显示达到三维显示效果,给与临床更加直观及敏感的图像。立体程度可调节,可联合超低速血流技术和高穿透技术成像,并可支持测速	无偏离
	▲3.7 超细微血流成像功能,无需造影剂即可实现类造影的血流显示效果,支持≥3种子模式。	▲3.7 超细微血流成像功能,无需造影剂即可实现类造影的血流显示效果,支持3种子模式。	无偏离
	4、频谱多普勒	4、频谱多普勒	无偏离
	4.1 方式: PW, CW, HPRF	4.1 方式: PW, CW, HPRF	无偏离

4.2 多普勒发射频率可视可调, 中心频率明确显示	4.2 多普勒发射频率可视可调, 中心频率明确显示	无偏离
4.3 PWD: 血流速度 $\geq$ 15m/s; CWD: 血流速度 $\geq$ 20m/s	4.3 PWD: 血流速度 $\geq$ 20m/s; CWD: 血流速度 $\geq$ 38.5m/s	正偏离, 血流速度上限更高, 能够更精准识别高速异常血流。详见P140页正偏离相关证明资料。
4.4 最低测量速度: $\leq$ 1mm/s (非噪声信号)	4.4 最低测量速度: 1mm/s (非噪声信号)	无偏离
4.5 PW 取样容积范围: 0.1cm-2.5cm	4.5 PW 取样容积范围: 0.05cm-3.0cm	正偏离, 取样容积更宽, 能够适应临床更多样化的血管检查需求。详见P141页正偏离相关证明资料。
4.6 智能多普勒技术: 能够快速识别血管结构, 自动调整彩色取样框位置、角度, 调整频谱取样容积和取样角度	4.6 智能多普勒技术: 能够快速识别血管结构, 自动调整彩色取样框位置、角度, 调整频谱取样容积和取样角度	无偏离
5、测量和分析 (B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)	5、测量和分析 (B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)	无偏离
5.1 一般测量	5.1 一般测量	无偏离
5.2 妇产科测量	5.2 妇产科测量	无偏离
5.3 具有产科自动测量技术, 系统能根据图像识别技术自动测量胎儿的双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标, 并且自动测量计算数值心脏功能测量	5.3 具有产科自动测量技术, 系统能根据图像识别技术自动测量胎儿的双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标, 并且自动测量计算数值心脏功能测量	无偏离
5.4 多普勒血流测量与分析	5.4 多普勒血流测量与分析	无偏离
5.5 外周血管测量与分析	5.5 外周血管测量与分析	无偏离
5.6 泌尿科测量与分析	5.6 泌尿科测量与分析	无偏离

5.7 多普勒频谱自动包络、测量与计算，参数由客户自由选择	5.7 多普勒频谱自动包络、测量与计算，参数由客户自由选择	无偏离
5.8 血管内中膜自动测量技术：可测量血管前、后壁内中膜厚度，并给予最大值、平均值及所测范围	5.8 血管内中膜自动测量技术：可测量血管前、后壁内中膜厚度，并给予最大值、平均值及所测范围	无偏离
6、造影成像技术	6、造影成像技术	无偏离
6.1 B 型图与造影图像实时同屏双幅显示，可带双穿刺引导线，实现同屏双幅投射式测量	6.1 B 型图与造影图像实时同屏双幅显示，可带双穿刺引导线，实现同屏双幅投射式测量	无偏离
6.2 支持造影剂二次注射，具有2个独立造影计时器	6.2 支持造影剂二次注射，具有2个独立造影计时器	无偏离
6.3 具备多种显示模式：单幅、双幅对照等	6.3 具备多种显示模式：单幅、双幅对照等	无偏离
6.4 具有全套机载一体化时间强度分析及后处理功能：可在双幅对照图像上进行时间强度曲线分析	6.4 具有全套机载一体化时间强度分析及后处理功能：可在双幅对照图像上进行时间强度曲线分析	无偏离
6.7 支持微血管造影增强功能，支持造影定量分析	6.7 支持微血管造影增强功能，支持造影定量分析	无偏离
6.8 具备造影成像功能，要求支持腹部探头、浅表探头，凸阵探头10cm深度，扫描角度45°，帧率可达30帧/秒及以上；线阵探头4cm深度，帧率可50帧/秒及以上；	6.8 具备造影成像功能，要求支持腹部探头、浅表探头，凸阵探头10cm深度，扫描角度45°，帧率可达30帧/秒及以上；线阵探头4cm深度，帧率可50帧/秒及以上；	无偏离
6.9 造影连续采集时间≥6分钟	6.9 造影连续采集时间8分钟	正偏离，采集时间更长，能够获取更全面的造影信息，方便诊断以及后续对病例进行回顾检查。详见P142页正偏离相关证明资料。
▲6.10 造影成像功能腹部探头、浅表探头、相控阵探头、腔内探头。	▲6.10 造影成像功能腹部探头、浅表探头、相控阵探头、腔内探头。	无偏离

7、弹性成像	7、弹性成像	无偏离
7.1 具备应变式弹性成像，应变式弹性成像具备质量监控色棒，指导医生准确操作，具备弹性直方图分析工具。	7.1 具备应变式弹性成像，应变式弹性成像具备质量监控色棒，指导医生准确操作，具备弹性直方图分析工具。	无偏离
7.2 具备实时剪切波弹性成像，可实现囊实性结构鉴别，肝脏剪切波定量技术取样框可调节大小 $\geq 3 \times 3 \text{cm}$	7.2 具备实时剪切波弹性成像，可实现囊实性结构鉴别，肝脏剪切波定量技术取样框可调节大小 $3 \times 3 \text{cm}$	无偏离
7.3 支持高帧率剪切波定量式弹性成像功能，可以动态显示二维剪切波弹性成像图。	7.3 支持高帧率剪切波定量式弹性成像功能，可以动态显示二维剪切波弹性成像图。	无偏离
7.4 应变式弹性成像和剪切波弹性成像，均具备组织硬度周边定量分析功能。	7.4 应变式弹性成像和剪切波弹性成像，均具备组织硬度周边定量分析功能。	无偏离
7.5 具有应变弹性和剪切波弹性成像技术，可以对同一病灶，同时实时地进行应变式弹性成像和剪切波弹性成像。	7.5 具有应变弹性和剪切波弹性成像技术，可以对同一病灶，同时实时地进行应变式弹性成像和剪切波弹性成像。	无偏离
7.6 声衰减成像技术，可对肝脏组织的衰减系数进行测量及可视化显示，用于脂肪肝和肝纤维化的量化评估诊断。	7.6 声衰减成像技术，可对肝脏组织的衰减系数进行测量及可视化显示，用于脂肪肝和肝纤维化的量化评估诊断。	无偏离
▲5.7 粘弹性成像：支持实时粘弹性成像，粘性图谱 ≥ 8 种，并具有粘度系数定量参数。	▲5.7 粘弹性成像：支持实时粘弹性成像，粘性图谱8种，并具有粘度系数定量参数。	无偏离
8、心脏功能成像	8、心脏功能成像	无偏离
8.1 连续多普勒检查模式	8.1 连续多普勒检查模式	无偏离
8.2 具有自由解剖M型功能，同时取样解剖M型取样线 ≥ 2 条，并支持存储动态B图像再次解剖M型取样，并在图像上进行测量	8.2 具有自由解剖M型功能，同时取样解剖M型取样线3条，更多，能够获取更丰富的超声诊断信息。详见P143页正偏离相关证明资料。	正偏离，取样线更多，能够获取更丰富的超声诊断信息。详见P143页正偏离相关证明资料。

8.3 支持心脏组织多普勒成像	8.3 支持心脏组织多普勒成像	无偏离
8.4 心功能自动计算功能：在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数，同屏图像显示动态包络曲线、舒张末期以及收缩末期包络曲线，自动得到EF、CO、SV等心功能数据	8.4 心功能自动计算功能：在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数，同屏图像显示动态包络曲线、舒张末期以及收缩末期包络曲线，自动得到EF、CO、SV等心功能数据	无偏离
9、3D/4D	9、3D/4D	无偏离
9.1 支持实时四维模式：支持多种模式渲染成像及裁剪等功能，容积图像支持斑点噪声抑制	9.1 支持实时四维模式：支持多种模式渲染成像及裁剪等功能，容积图像支持斑点噪声抑制	无偏离
9.2 可实现不同临床场景的自动识别和差异化应用的场景化自动容积扫描功能，包括自动场景识别（自动场景识别（颈椎、颅脑、颈椎、颅脑、长骨、面部长骨、面部；子宫内、卵巢；子宫内、卵巢；盆腔、盆腔、尿管等），实现自动容积成像及优化，自动切面获取，自动定量分析等。	9.2 可实现不同临床场景的自动识别和差异化应用的场景化自动容积扫描功能，包括自动场景识别（自动场景识别（颈椎、颅脑、颈椎、颅脑、长骨、面部长骨、面部；子宫内、卵巢；子宫内、卵巢；盆腔、盆腔、尿管等），实现自动容积成像及优化，自动切面获取，自动定量分析等。	无偏离
9.3 支持自动盆底超声解决方案，支持盆底检查中-前中后盆腔的自动测量，支持全自动识别评估肛提肌裂孔面积及自动测量等	9.3 支持自动盆底超声解决方案，支持盆底检查中-前中后盆腔的自动测量，支持全自动识别评估肛提肌裂孔面积及自动测量等	无偏离
10、数据存储和互联互通：	10、数据存储和互联互通：	无偏离
10.1 具备医学数字图像和通信DICOM 3.0版接口部件，支持压缩和高清DICOM图像传输	10.1 具备医学数字图像和通信DICOM 3.0版接口部件，支持压缩和高清DICOM图像传输	无偏离
▲10.2 具有远程图像通讯功能，超声机器内同时具有手机扫二维码和输入账号密码两种登录功能，通过网络方式将静态和动态图像发送到指定的个体账户和群账户，手机和电脑等终端可直接查看	▲10.2 具有远程图像通讯功能，超声机器内同时具有手机扫二维码和输入账号密码两种登录功能，通过网络方式将静态和动态图像一键分享到指定的个体账户和群账户，手机和电脑等终端可直接查看	正偏离，一键发送，方便快捷。详见P144页正偏离相关证明材料。

10.3 在屏幕上可以存储和回放动态及静态图像,图像大小可调;在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统	10.3 在屏幕上可以存储和回放动态及静态图像,图像大小可调;在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统	无偏离
10.4 USB一键快速存储功能,只需一个按键一步操作即可把屏幕上的图像存至U盘、移动硬盘或者其它USB装置。USB接口支持U盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像	10.4 USB一键快速存储功能,只需一个按键一步操作即可把屏幕上的图像存至U盘、移动硬盘或者其它USB装置。USB接口支持U盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像	无偏离
10.5 机器内置硬盘≥1TB	10.5 机器内置硬盘1TB	无偏离
11、探头规格	11、探头规格	无偏离
11.1 频率:宽频变频探头,二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调	11.1 频率:宽频变频探头,二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调	无偏离
11.2 凸阵探头:超声频率1.5-6.0MHz	11.2 凸阵探头:超声频率1.5-6.0MHz	无偏离
11.3 线阵探头:超声频率5.0-17.0MHz	11.3 L18-5W线阵探头:超声频率5.0-18.0MHz	正偏离,频率范围更宽,能够应对更复杂的病人检查需求。详见P145页正偏离相关证明资料。
11.4 超高频线阵探头:超声频率8.3-32MHz	11.4 L33-8U超高频线阵探头:超声频率8.3-33MHz	正偏离,频率更高,能够探查到更细致、更细微的组织图像。详见P146页正偏离相关证明资料。
11.5 腔内探头:超声频率2.0-9.0MHz	11.5 腔内探头:超声频率2.0-9.0MHz	无偏离
11.6 相控阵探头:超声频率1.5-4.5MHz	11.6 相控阵探头:超声频率1.5-4.5MHz	无偏离
12、基本配置	12、基本配置	无偏离
12.1 彩色多普勒超声系统主机1台	12.1 彩色多普勒超声系统主机1台	无偏离

		12.2 单晶体腹部凸阵探头1把	12.2 单晶体腹部凸阵探头1把	无偏离
		12.3 普通线阵探头1把	12.3 普通线阵探头1把	无偏离
		12.4 超高频线阵探头1把	12.4 超高频线阵探头1把	无偏离
		12.5 单晶体成人心脏探头1把	12.5 单晶体成人心脏探头1把	无偏离
		12.6 单晶腔内探头1把	12.6 单晶腔内探头1把	无偏离
2	清洗消毒器	1. 清洗舱容积 $\geq 520\text{L}$, 材质选用316L不锈钢镜面板, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$, 外装饰罩采用德国进口克虏伯外罩, 舱体具有照明系统。	1. 清洗舱容积520L, 材质选用316L不锈钢镜面板, 厚度1.5mm, 外装饰罩采用德国进口克虏伯外罩, 舱体具有照明系统。	无偏离
		2. 清洗架注水口位于清洗腔体的侧面, 以使清洗架每层水压一致从而保证每层清洗质量, 保温材料采用12mm橡塑海绵 $\geq 12\text{mm}$ 橡塑海绵。	2. 清洗架注水口位于清洗腔体的侧面, 以使清洗架每层水压一致从而保证每层清洗质量, 保温材料采用12mm橡塑海绵。	无偏离
		3. 开门方式采用自动下开门, 双门通道型, 双门可实现互锁。门玻璃采用防爆玻璃门, 隔音隔热, 关门遇障碍可自动返回。	3. 开门方式采用自动下开门, 双门通道型, 双门可实现互锁。门玻璃采用防爆玻璃门, 隔音隔热, 关门遇障碍可自动返回。	无偏离
		4. 门厚度 $\geq 22\text{mm}$, 采用主动压紧方式(气缸压紧), 密封可靠。	4. 门厚度22mm, 采用主动压紧方式(气缸压紧), 密封可靠。	无偏离
		5. 管路系统采用快速管路设计, 双水箱, 采用快速预热水箱设计, 循环泵、气动阀、计量泵均为进口品牌。	5. 管路系统采用快速管路设计, 双水箱, 采用快速预热水箱设计, 循环泵、气动阀、计量泵均为进口品牌。	无偏离
		6. 干燥系统采用双风机供风, 双级加热系统, 空气过滤器为H13级, 效率 $\geq 99.99\%$, 过滤精度 $\leq 0.5\mu\text{m}$ 。	6. 干燥系统采用双风机供风, 双级加热系统, 空气过滤器为H13级, 效率99.99%, 过滤精度 $0.5\mu\text{m}$ 。	无偏离
		7. 具备变频清洗功能, 可实现软启动, 根据不同清洗器械和不同的酶液变频清洗。	7. 具备变频清洗功能, 可实现软启动, 根据不同清洗器械和不同的酶液变频清洗。	无偏离

8. 8. 4寸彩色触摸屏显示, 64K彩色显示, 能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数, 具有报警信息显示功能, A级精度温度传感器采集温度, 显示精确度0.1℃。。	8. 8. 4寸彩色触摸屏显示, 64K彩色显示, 能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数, 具有报警信息显示功能, A级精度温度传感器采集温度, 显示精确度0.1℃。。	无偏离
9. 控制器所用元器件均为工业级标准, 多种通讯接口, 支持MODBUS_TCP、MODBUS_ASCII/RTU及多种自定义协议, 能够同多种组态软件 (WinCC、组态王、LabView等) 互联, 具有故障自动检测功能, 故障声音报警功能。	9. 控制器所用元器件均为工业级标准, 多种通讯接口, 支持MODBUS_TCP、MODBUS_ASCII/RTU及多种自定义协议, 能够同多种组态软件 (WinCC、组态王、LabView等) 互联, 具有故障自动检测功能, 故障声音报警功能。	无偏离
10. 预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制, 保证设备稳定、有序的运行。	10. 预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制, 保证设备稳定、有序的运行。	无偏离
11. 可自动打印过程曲线记录、过程报表记录, 并记录A0值; 可连接追溯系统。	11. 可自动打印过程曲线记录、过程报表记录, 并记录A0值; 可连接追溯系统。	无偏离
12. 9套预置程序, 21套自定义程序, 用户可根据需要进行程序编辑。	12. 9套预置程序, 21套自定义程序, 用户可根据需要进行程序编辑。	无偏离
13. 标准程序运行时间≤38分钟, 水耗量≤25L/步, 耗电量≤7.8度/循环, 一次性最多可装载18个标准器械托盘。	13. 标准程序运行时间38分钟, 水耗量25L/步, 耗电量7.8度/循环, 一次性最多可装载18个标准器械托盘。	无偏离
14. 清洗温度40℃可调, 消毒温度70℃~93℃可调, 干燥温度70~120℃可调。	14. 清洗温度40℃可调, 消毒温度70℃~93℃可调, 干燥温度70~120℃可调。	无偏离
15. 外形尺寸≤1270mm*1870mm*1000mm, 舱体尺寸≤696*1115*800, 设备净重≤580Kg。	15. 外形尺寸1270mm*1870mm*1000mm, 舱体尺寸696*1115*800, 设备净重580Kg。	无偏离
16. 使用寿命≥10年/15000次循环。	16. 使用寿命10年/15000次循环。	无偏离

		17. 配置有主机1台、4层器械清洗架1个；搬运车2个；标准器械托盘12个；质保：2年	17. 配置有主机1台、4层器械清洗架1个；搬运车2个；标准器械托盘12个；质保：2年	无偏离
3	超声多普勒胎儿监护系统	1. 整机	1. 整机	无偏离
		1.1 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），自动胎动（AFM）；	1.1 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），自动胎动（AFM）；	无偏离
		1.2 无线探头技术：采用无线探头进行监护，通过无线技术将胎心率、宫缩压、胎动等监护信息传输到工作站进行管理，免除线缆对孕妇的束缚；	1.2 无线探头技术：采用无线探头进行监护，通过无线技术将胎心率、宫缩压、胎动等监护信息传输到工作站进行管理，免除线缆对孕妇的束缚；	无偏离
		1.3 采用集成化多床位无线胎心监护工作站。	1.3 采用集成化多床位无线胎心监护工作站。	无偏离
		1.4 ▲集成式探头槽支持360度无限旋转，无线探头可随意安放，提高医护人员工作效率；	1.4 ▲集成式探头槽支持360度无限旋转，无线探头可随意安放，提高医护人员工作效率；	无偏离
		1.5 ▲多床位监护：一套工作站标配同时无线监护多床单/双胎/三胎孕妇，最大化节约医疗空间；	1.5 ▲多床位监护：一套工作站标配同时无线监护多床单/双胎/三胎孕妇，最大化节约医疗空间；	无偏离
		1.6 显示：配置21.5英寸医用一体机，更安全可靠，同时支持全触摸屏和键盘输入操作；中文/英文操作界面，界面简洁，易学易用；	1.6 显示：配置21.5英寸医用一体机，更安全可靠，同时支持全触摸屏和键盘输入操作；中文/英文操作界面，界面简洁，易学易用；	无偏离
		1.7 具有监护计时提醒功能，10、20、30、40、50、60分钟可选；	1.7 具有监护计时提醒功能，10、20、30、40、50、60分钟可选；	无偏离
		1.8 能打印多种报告，包括支持三类图形评估报告在内多种报告系统；	1.8 能打印多种报告，包括支持三类图形评估报告在内多种报告系统；	无偏离
		1.9 符合国际标准的三级声光自动母亲/胎儿参数报警功能，报警界限根据需要可调节；	1.9 符合国际标准的三级声光自动母亲/胎儿参数报警功能，报警界限根据需要可调节；	无偏离

1.10 SOV（信号重合）报警功能；	1.10 SOV（信号重合）报警功能；	无偏离
1.11 具有超声传感器信号质量、电池电量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；	1.11 具有超声传感器信号质量、电池电量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；	无偏离
1.12 掉电保护功能：每分钟自动暂存；	1.12 掉电保护功能：每分钟自动暂存；	无偏离
1.13 具有强大的数据库，海量存储，全程CTG 浏览，便于快速了解整体监护情况，并可选段诊断、打印；	1.13 具有强大的数据库，海量存储，全程CTG浏览，便于快速了解整体监护情况，并可选段诊断、打印；	无偏离
1.14 ▲工作站的扩展性强，可将床边机胎监以无线wifi的方式接入，实现数据的统一管理；	1.14 ▲工作站的扩展性强，可将床边机胎监以无线wifi的方式接入，实现数据的统一管理；	无偏离
2. 胎儿监护指标	2. 胎儿监护指标	无偏离
无线探头：	无线探头：	无偏离
2.1 ▲胎心：多晶片1MHz宽波束脉冲多普勒防水探头，自适应追踪，胎心信号扑捉稳定，超声波束声强：Iob<1mW/cm2	2.1 ▲胎心：多晶片1MHz宽波束脉冲多普勒防水探头，自适应追踪，胎心信号扑捉稳定，超声波束声强：Iob<1mW/cm2	无偏离
2.2 ▲探头8级防水透气；	2.2 ▲探头8级防水透气；	无偏离
2.3 支持单胎、双胞胎、三胞胎功能，单双三胎任意配置；	2.3 支持单胎、双胞胎、三胞胎功能，单双三胎任意配置；	无偏离
2.4 无线探头工作距离≥150m（明视），满足临床科室使用需求；	2.4 无线探头工作距离150m（明视），满足临床科室使用需求；	无偏离
2.5 无线探头内置锂电池，充电时间≤5小时，使用时间≥8小时，电池寿命循环充放电次数≥500次；	2.5 无线探头内置锂电池，充电时间5小时，使用时间≥8小时，电池寿命循环充放电次数500次；	无偏离
2.6 一体化探头槽设计，无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放；	2.6 一体化探头槽设计，无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放；	无偏离

		2.7 ▲无线探头彩屏显示,可显示探头类型、电池电量、信号质量、窗口号、孕妇姓名、胎心数值、宫缩数值;	2.7 ▲无线探头彩屏显示,可显示探头类型、电池电量、信号质量、窗口号、孕妇姓名、胎心数值、宫缩数值;	无偏离
		2.8 ▲ABS塑料无缝一体成型可充电探头槽设计;	2.8 ▲ABS塑料无缝一体成型可充电探头槽设计;	无偏离
		2.9 无线工作频段: 2.4GHz无线WIFI频段。	2.9 无线工作频段: 2.4GHz无线WIFI频段。	无偏离
4	病人监护仪	1. 产品为适用于手术室、ICU、CCU病房监护及床边的监护的插件式监护仪,通过国家III类注册;	1. 产品为适用于手术室、ICU、CCU病房监护及床边监护的插件式监护仪,通过国家III类注册;	无偏离
		2. 产品设计使用年限≥10年;	2. 产品设计使用年限10年;	无偏离
		3. 模块化插件式床边监护仪,主机、显示屏和插件槽一体化设计,主机插槽数≥2个;	3. 模块化插件式床边监护仪,主机、显示屏和插件槽一体化设计,主机插槽数2个;	无偏离
		4. ≥10英寸LED高清液晶显示屏,屏幕为电容屏非电阻屏,分辨率为1280×800像素;	4. ≥10英寸LED高清液晶显示屏,屏幕为电容屏非电阻屏,分辨率为1280×800像素;	无偏离
		5. 具有智能光感器,自动调节屏幕亮度,屏幕支持手势滑动操作,可快速切换界面;	5. 具有智能光感器,自动调节屏幕亮度,屏幕支持手势滑动操作,可快速切换界面;	无偏离
		6. 可充电锂电池,持续供电>4小时;	6. 可充电锂电池,持续供电>4小时;	无偏离
		7. 配置≥2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;	7. 配置2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
		8. 具备待机模式、夜间模式、体外循环模式、隐私模式、插管模式;	8. 具备待机模式、夜间模式、体外循环模式、隐私模式、插管模式;	无偏离
		9. 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Masimo/ Nellcor SPO2、2IBP、新生儿窒息唤醒等参数模块;	9. 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Masimo/ Nellcor SPO2、2IBP、新生儿窒息唤醒等参数模块;	无偏离

10. 支持3/5导心电，可升级6/12导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；	10. 支持3/5导心电，可升级6/12导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；	无偏离
11. 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，根据心律失常分析结果在每个心拍上进行标注；	11. 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，根据心律失常分析结果在每个心拍上进行标注；	无偏离
12. 支持≥27种实时心律失常分析，可识别不规则节律停止和房颤停止并报警；	12. 支持27种实时心律失常分析，可识别不规则节律停止和房颤停止并报警；	无偏离
13. 可配12导心电静息分析算法，适用于成人、小儿和新生儿，可显示分析结果、存储报告以及打印报告；	13. 可配12导心电静息分析算法，适用于成人、小儿和新生儿，可显示分析结果、存储报告以及打印报告；	无偏离
14. 具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，QT/QTc监护适用于成人、小儿和新生儿；	14. 具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，QT/QTc监护适用于成人、小儿和新生儿；	无偏离
15. 提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿；	15. 提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿；	无偏离
16. 具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±800mV，灵敏度变化范围±5%；	16. 具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±800mV，灵敏度变化范围±5%；	无偏离
17. 心电模式具有诊断、手术、监护、ST模式，其中手术、监护、ST模式共模抑制能力>106db；	17. 心电模式具有诊断、手术、监护、ST模式，其中手术、监护、ST模式共模抑制能力>106db；	无偏离
18. 具有心率变异性分析功能，提供心率变异性相关参数显示，支持RR间期直方图、RR间期差值直方图、散点图、RR间期长度之差的均方根值、RR间期趋势图，用于评价心脏自主神经的活动性，具有重要临床价值；	18. 具有心率变异性分析功能，提供心率变异性相关参数显示，支持RR间期直方图、RR间期差值直方图、散点图、RR间期长度之差的均方根值、RR间期趋势图，用于评价心脏自主神经的活动性，具有重要临床价值；	无偏离

	19. 可选配Masimo血氧, 测量范围为1%~100%; 在70%~100%范围内, 成人/儿童测量精度为±2% (非运动状态下)、±3% (运动状态下); 新生儿为±3% (非运动状态和运动状态下);	19. 可选配Masimo血氧, 测量范围为1%~100%; 在70%~100%范围内, 成人/儿童测量精度为±2% (非运动状态下)、±3% (运动状态下); 新生儿为±3% (非运动状态和运动状态下);	无偏离
	20. 无创血压适用于成人, 小儿和新生儿;	20. 无创血压适用于成人, 小儿和新生儿;	无偏离
	21. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式;	21. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式;	无偏离
	22. 可升级脓毒症筛查工具、格拉斯哥昏迷评分系统 (GCS)、早期预警评分功能 (EWS) 等软件功能;	22. 可升级脓毒症筛查工具、格拉斯哥昏迷评分系统 (GCS)、早期预警评分功能 (EWS) 等软件功能;	无偏离
	23. 支持≥240 小时趋势表数据和趋势图存储和回顾;	23. 支持240小时趋势表数据和趋势图存储和回顾;	无偏离
	24. 支持≥3500组NIBP血压列表数据存储与回顾功能;	24. 支持3500组NIBP血压列表数据存储与回顾功能;	无偏离
	25. 支持≥2500组报警事件的存储与回顾功能;	25. 支持2500组报警事件的存储与回顾功能;	无偏离
	26. 支持≥48小时全息波形的存储与回顾功能;	26. 支持48小时全息波形的存储与回顾功能;	无偏离
	配置清单	配置清单	无偏离
	监护仪主机 1	监护仪主机 1	无偏离
	心电电极片 1	心电电极片 1	无偏离
	心电导联线 1	心电导联线 1	无偏离
	血压袖套 1	血压袖套 1	无偏离
	体温探头 1	体温探头 1	无偏离
	血氧探头 1	血氧探头 1	无偏离
	说明书 1	说明书 1	无偏离

		快速操作指南 1	快速操作指南 1	无偏离
		国标电源线 1	国标电源线 1	无偏离
		保修卡 1	保修卡 1	无偏离
		仪器验收单 1	仪器验收单 1	无偏离
5	血液透析设备	一、基本要求及用途	一、基本要求及用途	无偏离
		1. 支持血液透析、单纯超滤、序贯透析、On-line HDF和On-line HF的治疗模式	1. 支持血液透析、单纯超滤、序贯透析、On-line HDF和On-line HF的治疗模式	无偏离
		二、配置要求	二、配置要求	无偏离
		1. 治疗模式：血液透析、单纯超滤、OHDF和OHF。	1. 治疗模式：血液透析、单纯超滤、OHDF和OHF。	无偏离
		2. 屏幕：≥15英寸彩色液晶触摸显示屏。	2. 屏幕：≥15英寸彩色液晶触摸显示屏。	无偏离
		3. 支持使用柠檬酸、次氯酸钠、过氧乙酸等多种消毒液。热水柠檬酸消毒温度最高可达90℃。	3. 支持使用柠檬酸、次氯酸钠、过氧乙酸等多种消毒液。热水柠檬酸消毒温度最高可达92℃。	正偏离，详见P147-148页正偏离相关证明材料。
		▲4. 可实时图文显示参数，包括泵前动脉压、泵后动脉压、静脉压、跨膜压、超滤速度等。	▲4. 可实时图文显示参数，包括泵前动脉压、泵后动脉压、静脉压、跨膜压、超滤速度等。	无偏离
		5. 具备双动脉压力检测，支持泵前动脉压和泵后动脉压力监测。	5. 具备双动脉压力检测，支持泵前动脉压和泵后动脉压力监测。	无偏离
		6. 可预先存储≥8条透析液浓度曲线，每条曲线均可修改并存储。可预先存储≥8条超滤曲线，每条曲线均可修改并存储。	6. 可预先存储9条透析液浓度曲线，每条曲线均可修改并存储。可预先存储9条超滤曲线，每条曲线均可修改并存储。	正偏离，详见P149-150页正偏离相关证明材料。
		▲7. 液面调整：具备动脉壶和静脉壶液面电动调整功能。	▲7. 液面调整：具备动脉壶和静脉壶液面电动调整功能。	正偏离，详见P151页正偏离相关证明材料。
		8. 设备支持治疗结束后一键排液功能。	8. 设备支持治疗结束后一键排液功能。	无偏离

9. 后备电池：停电后自动切换至紧急蓄电池工作模式，继续监视血液循环参数所有报警都能正常工作。	9. 后备电池：停电后自动切换至紧急蓄电池工作模式，继续监视血液循环参数所有报警都能正常工作。	无偏离
10. 标准配备透析液过滤器组件。	10. 标准配备透析液过滤器组件。	无偏离
11. 标准配置通讯接口。	11. 标准配置通讯接口。	无偏离
12. 配在线血压计组件，支持多种测量模式。	12. 配在线血压计组件，支持多种测量模式。	无偏离
13. 配血容监测功能模块。	13. 配血容监测功能模块。	无偏离
14. 配在线清除率监测组件。	14. 配在线清除率监测组件。	无偏离
15. 配数据通讯服务器	15. 配数据通讯服务器	无偏离
三、具体规格及技术参数	三、具体规格及技术参数	无偏离
1. 机身尺寸：宽480mm，深≤520mm	1. 机身尺寸：宽430mm，深≤520mm	正偏离，详见P152页正偏离相关证明资料。
2. 设备使用期限10年	2. 设备使用期限10年	无偏离
3. 供水压力范围：1-6.5bar，供水温度范围：5° C~30° C。	3. 供水压力范围：1-7bar，供水温度范围：5° C~30° C。	正偏离，详见P153页正偏离相关证明资料。
4. 透析液流速：300~700mL/min。	4. 透析液流速：300~700mL/min。	无偏离
5. 透析液温度设置范围：33.0~40.0° C。	5. 透析液温度设置范围：33.0~40.0° C。	无偏离
6. 超滤速度：0.10~4.00L/h。	6. 超滤速度：0.10~4.00L/h。	无偏离
7. 漏血检测器原理：光学监测。	7. 漏血检测器原理：光学监测。	无偏离
8. 血液流速调节范围：50~600mL/min。	8. 血液流速调节范围：40~600mL/min。	正偏离，详见P154页正偏离相关证明资料。
9. 肝素泵设置范围：0.0~10.0mL/h。	9. 肝素泵设置范围：0.0~9.9mL/h。	负偏离，详见DBB-EXA S操作手册1-70页

	10. 超声波原理的气泡检测器。气泡检测器精度： $\leq 0.03\text{mL}$ 。	10. 超声波原理的气泡检测器。气泡检测器精度：0.0003mL。	正偏离，详见P155页正偏离相关证明材料。
	11. 置换液泵设置范围：1.00~25.00L/h。	11. 置换液泵设置范围：0.10~30.00L/h。	正偏离，详见P156页正偏离相关证明材料。
	12. 动脉压测量范围： $-300\sim+450\text{mmHg}$ 。测量精度： $\pm 10\text{mmHg}$ ；静脉压测量范围： $-300\sim+450\text{mmHg}$ 。测量精度： $\pm 10\text{mmHg}$ 。	12. 动脉压测量范围： $-300\sim+500\text{mmHg}$ 。测量精度： $\pm 10\text{mmHg}$ ；静脉压测量范围： $-300\sim+500\text{mmHg}$ 。测量精度： $\pm 10\text{mmHg}$ 。	正偏离，详见P157-158页正偏离相关证明材料。
	13. TMP测量范围： $-100\sim+450\text{mmHg}$ 。测量精度： $\pm 10\text{mmHg}$ 。	13. TMP测量范围： $-100\sim+500\text{mmHg}$ 。测量精度： $\pm 10\text{mmHg}$ 。	正偏离，详见P159页正偏离相关证明材料。
	14. 透析液浓度设置范围：12.7~15.2mS/cm。	14. 透析液浓度设置范围：12.7~15.2mS/cm。	无偏离
	附加配置清单： 1. 双摇豪华床5张 2. 移动多功能桌5张 质保：2年	附加配置清单： 1. 双摇豪华床5张 2. 移动多功能桌5张 质保：2年	无偏离 无偏离 无偏离
	品名：防辐射衣（半袖双面衣）	品名：防辐射衣（半袖双面衣）	无偏离
	规格：S: 900*600 M: 1000*600 L: 1100*600 铅当量：前身0.5mmpb，后身，袖子0.25mmpb 主要材质：里面由分布均匀的复合橡塑防护材料组成，延长使用寿命，减少售后可能性，以确保人员穿着舒适柔软，无异味。表面材料：采用防水指数高，并对人体皮肤无毒无害PU透明涂层牛津纺面料，结实耐用。有数十种颜色可供选择，包括纯色、花格以及菱形格等，以便人员区分。	规格：S: 900*600 M: 1000*600 L: 1100*600 铅当量：前身0.5mmpb，后身，袖子0.25mmpb 主要材质：里面由分布均匀的复合橡塑防护材料组成，延长使用寿命，减少售后可能性，以确保人员穿着舒适柔软，无异味。表面材料：采用防水指数高，并对人体皮肤无毒无害PU透明涂层牛津纺面料，结实耐用。有数十种颜色可供选择，包括纯色、花格以及菱形格等，以便人员区分。	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离

	适用范围：120kv管电压	适用范围：120kv管电压	无偏离
	制作工艺：接缝处要缝制牢固，做工精细	制作工艺：接缝处要缝制牢固，做工精细	无偏离
	配件：腰带	配件：腰带	无偏离
	功能：X射线防护及其它射线防护	功能：X射线防护及其它射线防护	无偏离
	品名：防辐射裙	品名：防辐射裙	无偏离
	规格：S：900*600 M：1000*600 L：1100*600	规格：S：900*600 M：1000*600 L：1100*600	无偏离
	铅当量：0.5mmpb	铅当量：0.5mmpb	无偏离
	主要材质：里面由分布均匀的复合橡塑防护材料组成，延长使用寿命，减少售后可能性，确保人员穿着舒适柔软，无异味。 表面材料：采用防水指数高，并对人体皮肤无毒无害PU透明涂层牛津纺面料，结实耐用。有数十种颜色可供选择，包括纯色、花格以及菱形格等，以便人员区分。		无偏离
	适用范围：120kv管电压	适用范围：120kv管电压	无偏离
	制作工艺：接缝处要缝制牢固，做工精细	制作工艺：接缝处要缝制牢固，做工精细	无偏离
	功能：X射线防护及其它射线防护	功能：X射线防护及其它射线防护	无偏离
	品名：防辐射围领	品名：防辐射围领	无偏离
	规格：一体异型	规格：一体异型	无偏离
	铅当量：0.5mmpb	铅当量：0.5mmpb	无偏离

		规格：通用型	规格：通用型	无偏离
		铅当量：0.5mmPb	铅当量：0.5mmPb	无偏离
		材质：主要是PC材质、铅玻璃，含铅材料高密度，材质均匀，有效衰减、铅分布均匀，防护性能好	材质：主要是PC材质、铅玻璃，含铅材料高密度，材质均匀，有效衰减、铅分布均匀，防护性能好	无偏离
		适用范围：120kv管电压	适用范围：120kv管电压	无偏离
		制作工艺：接缝处要缝制牢固，做工精细	制作工艺：接缝处要缝制牢固，做工精细	无偏离
		功能：X射线防护及其它射线防护	功能：X射线防护及其它射线防护	无偏离
		配置清单：	配置清单：	无偏离
		半袖双面铅衣 S: 900*600 紫色 2套 M: 1000*600 蓝色2套 L: 1100*600 蓝色2套	半袖双面铅衣 S: 900*600 紫色 2套 M: 1000*600 蓝色2套（一套连体，一套分体） L: 1100*600 蓝色2套	无偏离
		防辐射裙 M: 1000*600 3张 L: 1100*600 3张	防辐射裙 M: 1000*600 3张 L: 1100*600 3张	无偏离
		防辐射围领 6张	防辐射围领 6张	无偏离
		防辐射帽 6个	防辐射帽 6个	无偏离
		医用射线防护眼镜 6副	医用射线防护眼镜 6副	无偏离
		使用年限：5年	使用年限：5年	无偏离
		质保期：1年	质保期：1年	无偏离
7	担架车	1. 规格：床板长1930mm，床板宽640mm，高低升降450~840mm，背部倾斜0~75°； 2. 安全工作载荷：200KG； 3. 背部升降系统：通过静音气弹簧控制背部床板的倾斜角度；	1. 规格：床板长1930mm，床板宽640mm，高低升降450~840mm； 2. 安全工作载荷：200KG； 3. 背部升降系统：通过静音气弹簧控制背部床板的倾斜角度；	无偏离

		4. 高低升降系统：摇动摇把带动金属螺杆转动从而调节床板升降高度。当摇把不使用的時候，可以将摇把折叠起来	4. 高低升降系统：摇动摇把带动金属螺杆转动从而调节床板升降高度。当摇把不使用的時候，可以将摇把折叠起来	无偏离
		5. 床板：PP树脂，强度高，不变形，方便清洁；	5. 床板：PP树脂，强度高，不变形，方便清洁；	无偏离
		6. 框架：采用优质低碳钢材，通过机器人焊接而成，结实稳固；	6. 框架：采用优质低碳钢材，通过机器人焊接而成，结实稳固；	无偏离
		7. 护栏板：PP树脂成型两侧护栏板，高度300mm，通过红色开关控制护栏升降，护栏两侧各带一个静音气弹簧，使用时更平稳顺畅。	7. 护栏板：PP树脂成型两侧护栏板，高度300mm，通过红色开关控制护栏升降，护栏两侧各带一个静音气弹簧，使用时更平稳顺畅。	无偏离
		8. 脚轮：采用直径125mm的中控静音脚轮，通过脚踏后轮两侧中控刹车杆，可以同时转移安全制动。	8. 脚轮：采用直径125mm的中控静音脚轮，通过脚踏后轮两侧中控刹车杆，可以同时转移安全制动。	无偏离
		9. 独立的中心第五轮系统：推车的两侧都安装有控制踏杆，中心第五轮收起时即自由行进；使用时，即“直行”状态；克服运送过程中的惯性作用力，有效地控制前进方向，使运送过程更加安全。	9. 独立的中心第五轮系统：推车的两侧都安装有控制踏杆，中心第五轮收起时即自由行进；使用时，即“直行”状态；克服运送过程中的惯性作用力，有效地控制前进方向，使运送过程更加安全。	无偏离
		10. 床体下有一体式托盘，可放置氧气瓶，使用方便，托盘能承受10Kg。	10. 床体下有一体式托盘，可放置氧气瓶，使用方便，托盘能承受10Kg。	无偏离
		11. 床头两边配有输液架插孔，可差输液架。	11. 床头两边配有输液架插孔，可差输液架。	无偏离
		12. 床头配有氧气瓶支架，可以安放氧气瓶。	12. 床头配有氧气瓶支架，可以安放氧气瓶。	无偏离
		13. 床垫：采用5cm厚度高密度海绵，面料使用防水牛津布，装有拉链，方便拆洗。	13. 床垫：采用5cm厚度高密度海绵，面料使用防水牛津布，装有拉链，方便拆洗。	无偏离
8	手动轮椅车	1. 轮椅尺寸：108*62*90cm(长x宽x高)	1. 轮椅尺寸：108*62*90cm(长x宽x高)	无偏离
		2. 座宽：45cm	2. 座宽：45cm	无偏离

3. 座高:49cm	3. 座高:49cm	无偏离
4. 座深:42cm	4. 座深:42cm	无偏离
5. 靠背高:40cm	5. 靠背高:40cm	无偏离
6. 净重:14KG	6. 净重:14KG	无偏离
7. 毛重:16KG	7. 毛重:16KG	无偏离
8. 前轮:7寸	8. 前轮:7寸	无偏离
9. 后轮:24寸	9. 后轮:24寸	无偏离
10. 承重:100kg	10. 承重:100kg	无偏离
11. 包装尺寸:81*26*90cm	11. 包装尺寸:81*26*90cm	无偏离
基础配置	基础配置	无偏离
1. 钢质焊接车架,表面喷涂处理,双交叉管支撑;	1. 钢质焊接车架,表面喷涂处理,双交叉管支撑;	无偏离
2. 透气布座背垫,中间夹层有高密度海绵和双层帆布缝合而成,透气性好,乘坐舒适;	2. 透气布座背垫,中间夹层有高密度海绵和双层帆布缝合而成,透气性好,乘坐舒适;	无偏离
3. 采用阶梯扶手设计,扶手可后掀,可快速拆卸,快速卡销固定,使用简单,方便;	3. 采用阶梯扶手设计,扶手可后掀,可快速拆卸,快速卡销固定,使用简单,方便;	无偏离
4. 加宽ABS护板,有效阻挡衣	4. 加宽ABS护板,有效阻挡衣	无偏离
裙滑落;	裙滑落;	
5. 高品质PU扶手垫,给肘部舒适的支撑;	5. 高品质PU扶手垫,给肘部舒适的支撑;	无偏离
6. 可拆腿设计,拉销定位,安全可靠,脚踏板可上下调节,外旋180°无死角;	6. 可拆腿设计,拉销定位,安全可靠,脚踏板可上下调节,外旋180°无死角;	无偏离
7. 前轮7寸PVC轮,加厚金属前叉;	7. 前轮7寸PVC轮,加厚金属前叉;	无偏离

		8. 后轮采用双轴承花鼓，钢丝轮36根45#钢辐条，铝合金轮圈，PU外胎，塑料手扶圈，美观大方；	8. 后轮采用双轴承花鼓，钢丝轮36根45#钢辐条，铝合金轮圈，PU外胎，塑料手扶圈，美观大方；	无偏离
		9. 轮椅配加长手刹杆，线刹、手刹双重刹车系统，使用省力，安全可靠。	9. 轮椅配加长手刹杆，线刹、手刹双重刹车系统，使用省力，安全可靠。	无偏离
9	自动洗胃机	特点： 1. 自动洗胃机由压力泵（气泵）、控制管路、控制电路、机箱等组成； 2. 洗胃机采用压力传感器和计算机单板机控制，实时动态参数液晶显示，实现了洗胃的自动化； 3. 液晶屏自动显示洗胃压力、进出液量、洗胃状态和洗胃次数； 4. 进入洗胃状态后自动记录洗胃次数，且当洗胃次数达到设定的洗胃次数时自动停机； 5. 大通径管路进出，确保不会堵塞； 6. 设有紧急出胃功能，当洗胃出现进多出少时，可按此键吸出多余污液； 7. 进、出胃压力、液量可根据不同的患者需要任意设置； 8. 全塑外壳，美观大方； 9. 限定压力不大于67KPa； 10. 工作环境：温度：+5℃～+40℃，相对湿度：25℃不超过80%，大气压力：86KPa～106KPa； 11. 洗胃机按防电击类型及程度分类为Ⅰ类设备B型应用部分，运行模式为连续运行，IPX0、非AP型或APG型普通设备；	特点： 1. 自动洗胃机由压力泵（气泵）、控制管路、控制电路、机箱等组成； 2. 洗胃机采用压力传感器和计算机单板机控制，实时动态参数液晶显示，实现了洗胃的自动化； 3. 液晶屏自动显示洗胃压力、进出液量、洗胃状态和洗胃次数； 4. 进入洗胃状态后自动记录洗胃次数，且当洗胃次数达到设定的洗胃次数时自动停机； 5. 大通径管路进出，确保不会堵塞； 6. 设有紧急出胃功能，当洗胃出现进多出少时，可按此键吸出多余污液； 7. 进、出胃压力、液量可根据不同的患者需要任意设置； 8. 全塑外壳，美观大方； 9. 限定压力不大于67KPa； 10. 工作环境：温度：+5℃～+40℃，相对湿度：25℃不超过80%，大气压力：86KPa～106KPa； 11. 洗胃机按防电击类型及程度分类为Ⅰ类设备B型应用部分，运行模式为连续运行，IPX0、非AP型或APG型普通设备；	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离

		12. 产品符合GB9706.1、YY9706.102相关要求。	12. 产品符合GB9706.1、YY9706.102相关要求。	无偏离
		技术指标:	技术指标:	无偏离
		1. 电源: AC220V±22V, 50Hz±1Hz;	1. 电源: AC220V±22V, 50Hz±1Hz;	无偏离
		2. 输入功率: ≤140VA;	2. 输入功率: 140VA;	无偏离
		3. 工作噪音: ≤65dB(A);	3. 工作噪音: 65dB(A);	无偏离
		4. 进胃压力设置: ≤0.03MPa;	4. 进胃压力设置: 0.03MPa;	无偏离
		5. 出胃压力设置: ≥-0.035MPa;	5. 出胃压力设置: -0.035MPa;	无偏离
		6. 进胃液量设置: ≤250ml/次;	6. 进胃液量设置: 250ml/次;	无偏离
		7. 出胃液量设置: ≤300ml/次;	7. 出胃液量设置: 300ml/次;	无偏离
		8. 进出胃时间: ≤30s/次;	8. 进出胃时间: 30s/次。	无偏离
10	多频振动排痰机	1. 电源电压: AC 220V±22V, 50Hz±1Hz; 功率: 150VA;	1. 电源电压: AC 220V±22V, 50Hz±1Hz; 功率: 150VA;	无偏离
		2. 输出方式: 单路输出, 适用于成人;	2. 输出方式: 单路输出, 适用于成人;	无偏离
		3. 显示方式: 大屏幕液晶显示, 中文菜单, 按键式操作;	3. 显示方式: 大屏幕液晶显示, 中文菜单, 按键式操作;	无偏离
		4. 软轴轴心: 长度1800mm, 钢质可插拔软轴(专利证号: ZL2018 2 1084582.6), 便于清洁、消毒与更换;	4. 软轴轴心: 长度1800mm, 钢质可插拔软轴(专利证号: ZL2018 2 1084582.6), 便于清洁、消毒与更换;	无偏离
		5. 即放即停: 具有记忆时间和记忆频率功能, 可随时(暂停/继续)工作, 不需要关闭电源及操作;	5. 即放即停: 具有记忆时间和记忆频率功能, 可随时(暂停/继续)工作, 不需要关闭电源及操作;	无偏离
		▲6. 反馈控制电路: 保持振动频率的实际输出值等于设定值, 穿透力强, 效果显著;	▲6. 反馈控制电路: 保持振动频率的实际输出值等于设定值, 穿透力强, 效果显著;	无偏离
		7. 振幅: 叩击头振幅不大于7mm;	7. 振幅: 叩击头振幅不大于7mm;	无偏离

8. 噪音：设备正常工作状态下，噪声 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，整机采用防电磁屏蔽装置，对相临的设备无干扰；	8. 噪音：设备正常工作状态下，噪声 65dB(A) ，整机采用防电磁屏蔽装置，对相临的设备无干扰；	无偏离
9. 传动系统结构：采用带双层橡胶绝缘保护层的钢制软连接轴组成；	9. 传动系统结构：采用带双层橡胶绝缘保护层的钢制软连接轴组成；	无偏离
10. 动力系统输出机构：操作过程中手柄相对传动软轴可以 360° 自由旋转， 90° 固定角度叩击转向器；	10. 动力系统输出机构：操作过程中手柄相对传动软轴可以 360° 自由旋转， 90° 固定角度叩击转向器；	无偏离
▲11. 工作模式：自动模式：设备按照设定工作模式（四挡自动模式）的振动频率工作；手动模式：设置振动频率和工作时间，设备保持恒定设置频率工作；	▲11. 工作模式：自动模式：设备按照设定工作模式（四挡自动模式）的振动频率工作；手动模式：设置振动频率和工作时间，设备保持恒定设置频率工作；	无偏离
12. 定时功能：手动模式设置范围 $1\text{min}\sim 60\text{min}$ 可调，步进值 1min ；自动模式分四档： 5min 、 10min 、 15min 和 20min ；	12. 定时功能：手动模式设置范围 $1\text{min}\sim 60\text{min}$ 可调，步进值 1min ；自动模式分四档： 5min 、 10min 、 15min 和 20min ；	无偏离
13. 频率范围：手动模式成人 $10\text{Hz}\sim 60\text{Hz}$ （ $600\text{转/分}\sim 3600\text{转/分}$ ）可调，步进值 1Hz ；自动模式 P1、P2、P3、P4；	13. 频率范围：手动模式成人 $10\text{Hz}\sim 60\text{Hz}$ （ $600\text{转/分}\sim 3600\text{转/分}$ ）可调，步进值 1Hz ；自动模式 P1、P2、P3、P4；	无偏离
14. 成人型叩击头（共5个）：由ABS工程塑料固定座、橡胶治疗头、海绵治疗头组成；	14. 成人型叩击头（共5个）：由ABS工程塑料固定座、橡胶治疗头、海绵治疗头组成；	无偏离
①1个圆形橡胶叩击头	①1个圆形橡胶叩击头	无偏离
②3个圆形海绵叩击头	②3个圆形海绵叩击头	无偏离
③1个靴状聚氨酯海绵面叩击头	③1个靴状聚氨酯海绵面叩击头	无偏离
15. 工作完成提示功能：设定工作时间结束，有声音提示；	15. 工作完成提示功能：设定工作时间结束，有声音提示；	无偏离

		16. 记忆功能: 设备断电后自动存储上次设定参数, 以供下次使用参考, 一键启动;	16. 记忆功能: 设备断电后自动存储上次设定参数, 以供下次使用参考, 一键启动;	无偏离
		17. 设备使用年限: 设备使用年限10年	17. 设备使用年限: 设备使用年限10年	无偏离
11	血气分析仪	1. 实测参数: pH、pO ₂ 、pCO ₂ 、Na ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Cl ⁻ 、Lac、Hct等9项实测参数。	1. 实测参数: pH、pO ₂ 、pCO ₂ 、Na ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Cl ⁻ 、Lac、Hct等9项实测参数。	无偏离
		2. 计算参数: Ch ⁺ , cHC3 ⁻ (P), cBase(B), cBase(B, ox), cBase(Ecf), cBase(Ecf, ox), cHC03 ⁻ (P, st), ctC02(P), ctC02(B), 21. cCa ²⁺ (7.40), AnionGap(K ⁺), AnionGap, ctO ₂ , sO ₂ , ctHb, pO ₂ (A), pO ₂ (A-a), Po ₂ (a)/Fo ₂ (a), pO ₂ (A-a), Po ₂ (a)/Fo ₂ (a)等20项计算参数。	2. 计算参数: Ch ⁺ , cHC3 ⁻ (P), cBase(B), cBase(B, ox), cBase(Ecf), cBase(Ecf, ox), cHC03 ⁻ (P, st), ctC02(P), ctC02(B), 21. cCa ²⁺ (7.40), AnionGap(K ⁺), AnionGap, ctO ₂ , sO ₂ , ctHb, pO ₂ (A), pO ₂ (A-a), Po ₂ (a)/Fo ₂ (a)等20项计算参数。	无偏离
		3. 方法学: 电流、电位和电导微电极技术。	3. 方法学: 电流、电位和电导微电极技术。	无偏离
		4. 进样方式: 自动吸样, 进样针自动清洁。	4. 进样方式: 自动吸样, 进样针自动清洁。	无偏离
		5. 样本体积: 全参数检测70 μl。	5. 样本体积: 全参数检测70 μl。	无偏离
		6. 检测时间: 80秒或不带乳酸70秒。	6. 检测时间: 80秒或不带乳酸70秒。	无偏离
		7. 定标设置: 2点定标: 默认8小时执行一次, 2点定标可手动设置。	7. 定标设置: 2点定标: 默认8小时执行一次, 2点定标可手动设置。	无偏离
		8. 规格/测试数: 多种规格测试卡, 根据科室需要自由选择, 带乳酸或不带乳酸。包括25人份、50人份、100人份、200人份、300人份。	8. 规格/测试数: 多种规格测试卡, 根据科室需要自由选择, 带乳酸或不带乳酸。包括25人份、50人份、100人份、200人份、300人份。	无偏离
		9. 耗材效期: 测试卡货架期120天, 测试卡上机效期30天和60天(带乳酸30天), 试剂包货架期155天, 上机效期最长60天。	9. 耗材效期: 测试卡货架期120天, 测试卡上机效期30天和60天(带乳酸30天), 试剂包货架期155天, 上机效期最长60天。	无偏离

		10. 待机模式设置: 客户可根据使用情况随时将分析仪设置为Standby模式进入休眠, 减少试剂包消耗费用。	10. 待机模式设置: 客户可根据使用情况随时将分析仪设置为Standby模式进入休眠, 减少试剂包消耗费用。	无偏离
		11. 实时操作视频导引: 操作步骤实时屏幕动画导引, 用户只需跟随屏幕动画即可规范完成分析操作。	11. 实时操作视频导引: 操作步骤实时屏幕动画导引, 用户只需跟随屏幕动画即可规范完成分析操作。	无偏离
		12. 质控: 支持外部质控品, 自动记录质控数据, 自动生成质控图。	12. 质控: 支持外部质控品, 自动记录质控数据, 自动生成质控图。	无偏离
		13. 屏幕、接口与条形码扫描: 8.4英寸彩色触摸液晶显示屏、WindowsXP 操作系统、以太网端口和3个USB接口, 可外接键盘和外接条形码扫描器及打印机。	13. 屏幕、接口与条形码扫描: 8.4英寸彩色触摸液晶显示屏、WindowsXP 操作系统、以太网端口和3个USB接口, 可外接键盘和外接条形码扫描器及打印机。	无偏离
		14. 耗材储存: 常温 2-25 °C 储存(乳酸测试卡 2-8 °C)。	14. 耗材储存: 常温 2-25 °C 储存(乳酸测试卡 2-8 °C)。	无偏离
		15. 数据储存与网络连接: 患者检测结果: 500, 手动质控结果: 500, 2点定标结果: 500, 事件记录: 15000, 用户ID: 无限定, 数据U盘下载。有单向、双向连接外部Lis软件或网络的能力。	15. 数据储存与网络连接: 患者检测结果: 500, 手动质控结果: 500, 2点定标结果: 500, 事件记录: 15000, 用户ID: 无限定, 数据U盘下载。有单向、双向连接外部Lis软件或网络的能力。	无偏离
		16. 耗材类别与更换: 只需更换测试卡与试剂包, 更换步骤简单, 无须其它维护工作。	16. 耗材类别与更换: 只需更换测试卡与试剂包, 更换步骤简单, 无须其它维护工作。	无偏离
12	固定式电 池供电骨 组织手术 设备	1. 可整机高温高压消毒, 耐135℃ 高温 2. 采用进口电机 3. 转速有650转 / 分, 900转/分两款, 定制款1500转/分 4. 扭矩3.3牛顿·米;	1. 可整机高温高压消毒, 耐135℃ 高温 2. 采用进口电机 3. 转速有650转 / 分, 900转/分两款, 定制款1500转/分 4. 扭矩3.3牛顿·米;	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离

		5. 钻夹头夹持口径 0.1-8mm, 可接不同厂家接口。	5. 钻夹头夹持口径0.1-8mm, 可接不同厂家接口。	无偏离
		6. 空心通孔直径4.0mm	6. 空心通孔直径4.0mm	无偏离
		7. 使用免消毒电池	7. 使用免消毒电池	无偏离
		8. 电池电压14.4V; 1800mAh;	8. 电池电压14.4V; 1800mAh;	无偏离
		9. 充电器输入电压交流 100V~250V 50/60HZ	9. 充电器输入电压交流100V ~250V 50/60HZ	无偏离
		10. 铝合金外壳;	10. 铝合金外壳;	无偏离
		11. 噪声≤40dB;	11. 噪声40dB;	无偏离
		12. 温升≤25℃;	12. 温升25℃;	无偏离
		13. 通过CE认证	13. 通过CE认证	无偏离
		14. 通过13485认证	14. 通过13485认证	无偏离
13	等离子射频手术系统	1. 用于手术中对人体软组织进行切割、消融、凝固和止血	1. 用于手术中对人体软组织进行切割、消融、凝固和止血	无偏离
		2. 系统包含主机、脚踏、电源线, 连接线长度≥3m, 脚踏线长度≥4.5m	2. 系统包含主机、脚踏、电源线, 连接线长度3m, 脚踏线长度4.5m	无偏离
		3. 电源: AC220V±10%, 50Hz±1Hz	3. 电源: AC220V±10%, 50Hz±1Hz	无偏离
		4. 工作频率: 100KHz	4. 工作频率: 100KHz	无偏离
		5. △输出功率≤330W	5. △输出功率330W	无偏离
		6. 抗电击保护类型: I类设备。抗电体克保护程度: BF型	6. 抗电击保护类型: I类设备。抗电体克保护程度: BF型	无偏离
		7. 工作温度: 40-70℃	7. 工作温度: 40-70℃	无偏离

8. 具有ABLATE（消融切割）、COAG（凝固止血）两种工作模式，等离子消融切割：1-9档可调；等离子凝固止血：1-9档可调	8. 具有ABLATE（消融切割）、COAG（凝固止血）两种工作模式，等离子消融切割：1-9档可调；等离子凝固止血：1-9档可调	无偏离
9. 主机具备自动保护装置：主机内部的专利电路系统能够连续监控能量输出，并且在出现瞬间峰值电流时自动暂停能量输出。当刀头回复到安全距离后，又会自动持续工作	9. 主机具备自动保护装置：主机内部的专利电路系统能够连续监控能量输出，并且在出现瞬间峰值电流时自动暂停能量输出。当刀头回复到安全距离后，又会自动持续工作	无偏离
10. 智能识别、简易化：设备能自动识别刀头、脚踏开关、电源线，同时在设备上具有相应的显示及提示；能根据不同的临床需求及不同的刀头自动默认能量大小	10. 智能识别、简易化：设备能自动识别刀头、脚踏开关、电源线，同时在设备上具有相应的显示及提示；能根据不同的临床需求及不同的刀头自动默认能量大小	无偏离
▲11. 发明专利：具备等离子体技术的发明专利（非实用新型专利、非外观专利）	▲11. 发明专利：具备等离子体技术的发明专利（非实用新型专利、非外观专利）	无偏离
12. 具备CE证书和FDA证书	12. 具备CE证书和FDA证书	无偏离
13. 主机尺寸：高度13CM宽度39CM长度40CM	13. 主机尺寸：高度13CM宽度39CM长度40CM	无偏离
14. 故障报警提示功能；	14. 故障报警提示功能；	无偏离
15. 输出正常提示功能，主机音量大小可调节	15. 输出正常提示功能，主机音量大小可调节	无偏离
16. 等离子主机可满足，脊柱椎间孔镜手术、关节镜手术、经皮穿刺消融手术使用，同时配有相关手术耗材。	16. 等离子主机可满足，脊柱椎间孔镜手术、关节镜手术、经皮穿刺消融手术使用，同时配有相关手术耗材。	无偏离
配置清单：	配置清单：	无偏离
1. 等离子手术设备 1个	1. 等离子手术设备 1个	无偏离
2. 等离子刀头 1个	2. 等离子刀头 1个	无偏离
3. 脚踏 1个	3. 脚踏 1个	无偏离

14	手术动力设备	1、整体要求 适用于外科手术中对人体骨组织或软组织的切除、刨削、磨削等操作处理。	1、整体要求 适用于外科手术中对人体骨组织或软组织的切除、刨削、磨削等操作处理。	无偏离
		2、主机	2、主机	无偏离
		2.1、液晶屏显示，输入功率 $\geq 200\text{VA}$ 。	2.1、液晶屏显示，输入功率 $\geq 200\text{VA}$ 。	无偏离
		2.2、微电脑控制系统，手柄、脚踏连接故障诊断功能，转速可调。	2.2、微电脑控制系统，手柄、脚踏连接故障诊断功能，转速可调。	无偏离
		2.3、具有手柄/刀具自动识别功能；	2.3、具有手柄/刀具自动识别功能；	无偏离
		2.4、动力采用脚踏式控制，刨削采用脚踏或手柄按键控制方式；	2.4、动力采用脚踏式控制，刨削采用脚踏或手柄按键控制方式；	无偏离
		2.5、 ≥ 2 个输出接口，可插磨钻手柄、刨削手柄、一体式刨削刀具、脚踏接口	2.5、两个输出接口，可插磨钻手柄、刨削手柄、一体式刨削刀具、脚踏接口	无偏离
		2.6、蠕动泵，蠕动泵流量范围 $0-70\text{ML}/\text{min}$ ，可设置，流量设置允许差为正负10	2.6、蠕动泵，蠕动泵流量范围 $0-70\text{ML}/\text{min}$ ，可设置，流量设置允许差为正负10	无偏离
		3、脚踏	3、脚踏	无偏离
		3.1、脚踏金属底座，更稳固，更耐用，防滑、防侧翻，无极调速；	3.1、脚踏金属底座，更稳固，更耐用，防滑、防侧翻，无极调速；	无偏离
		3.2、IPX8防水等级。	3.2、IPX8防水等级。	无偏离
		3.3、线缆 $\geq 3\text{m}$	3.3、线缆 3m	无偏离
		3.4、重量 1Kg	3.4、重量 1Kg	无偏离
		4、刨削手柄	4、刨削手柄	无偏离
		4.1、分体式刨削手柄，避免因与刨刀共用抽吸通道带来清洁不彻底造成交叉污染的风险，并能延长手柄使用寿命	4.1、分体式刨削手柄，避免因与刨刀共用抽吸通道带来清洁不彻底造成交叉污染的风险，并能延长手柄使用寿命	无偏离

4.2 手柄有带手控或不带手控，多种方式可供临床选择	4.2 手柄有带手控或不带手控，多种方式可供临床选择	无偏离
4.3、刨削手柄和刀具连接部位锁止可靠，插入轻松自如、拆卸方便	4.3、刨削手柄和刀具连接部位锁止可靠，插入轻松自如、拆卸方便	无偏离
4.4、手柄直径 18mm，重量90g（不含线缆）	4.4、手柄直径18mm，重量90g（不含线缆）	无偏离
4.5、单向旋转转头转速3000-13000r/min，往复旋转刀头转速500-6000 r/min，正常工作条件下噪音≤65dB	4.5、单向旋转转头转速3000-13000r/min，往复旋转刀头转速500-6000 r/min，正常工作条件下噪音65dB	无偏离
4.6、可高温高压灭菌。	4.6、可高温高压灭菌。	无偏离
5、磨钻手柄	5、磨钻手柄	无偏离
5.1、磨钻手柄转速20000-60000r/min，正常工作条件下噪音75dB	5.1 磨钻手柄转速20000-60000r/min，正常工作条件下噪音75dB	无偏离
5.2、电机最大输出功率100W，	5.2 电机最大输出功率100W	无偏离
5.3、外径18mm，主体长度80mm，重量：125g（不含线缆）。	5.3、外径18mm，主体长度80mm，重量：125g（不含线缆）。	无偏离
5.4、手柄输出的径向圆跳动≤0.08mm	5.4、手柄输出的径向圆跳动0.08mm	无偏离
5.5、刀具和夹头之间的轴向窜动量≤0.5mm	5.5、刀具和夹头之间的轴向窜动量0.5mm	无偏离
5.6、手柄内注水水冷结构可。	5.6、手柄内注水水冷结构可。	无偏离
5.7、可高温灭菌。	5.7、可高温灭菌。	无偏离
6、磨头	6、磨头	无偏离
6.1、开放弯曲刀头：刀杆弯曲，刀杆内注水设计，手术操作视野好，工作转速60000r/min。	6.1、开放弯曲刀头：刀杆弯曲，刀杆内注水设计，手术操作视野好，工作转速60000r/min。	无偏离

		6.2、开放往复刀头，具有全刃刀头设计，可以紧贴神经操作，刀具往复运动磨除骨组织不损伤神经，转速60000r/min，刀杆内注水弯曲设计。	6.2、开放往复刀头，具有全刃刀头设计，可以紧贴神经操作，刀具往复运动磨除骨组织不损伤神经，转速60000r/min，刀杆内注水弯曲设计。	无偏离
		6.3、增速磨头：一体式刀杆弯曲磨钻头，刀杆内注水设计，手术操作视野好。刀具转速120000r/min（1:2增速传动）。	6.3、增速磨头：一体式刀杆弯曲磨钻头，刀杆内注水设计，手术操作视野好。刀具转速120000r/min（1:2增速传动）。	无偏离
		配置要求	配置要求	无偏离
		1、主机 1台	1、主机 1台	无偏离
		2、磨钻手柄 1个	2、磨钻手柄 1个	无偏离
		3、刨削手柄 1个	3、刨削手柄 1个	无偏离
		4、刨刀 5把	4、刨刀 5把	无偏离
		5、磨头 5把	5、磨头 5把	无偏离
15	半月板基础工具	1. 游离体钳：直型，头宽4mm，长128mm，最大张开幅度38° 3把 2. 直型鸭嘴状篮钳：鸭嘴状，直型，Φ3.2mm×123mm，最大张开幅度33° 3把 3. 左弯鸭嘴状篮钳：左弯45°，Φ3.2mm×123mm，最大张开幅度33° 1把 4. 右弯鸭嘴状篮钳：右弯45°，Φ3.2mm×123mm，最大张开幅度33° 1把 5. 半月板探沟：90°勾状，17°上弯，长139mm 5把 6. 45°半月板锉：曲面锉，45°，杆长112mm 1把	1. 游离体钳：直型，头宽4mm，长128mm，最大张开幅度38° 3把 2. 直型鸭嘴状篮钳：鸭嘴状，直型，Φ3.2mm×123mm，最大张开幅度33° 3把 3. 左弯鸭嘴状篮钳：左弯45°，Φ3.2mm×123mm，最大张开幅度33° 1把 4. 右弯鸭嘴状篮钳：右弯45°，Φ3.2mm×123mm，最大张开幅度33° 1把 5. 半月板探沟：90°勾状，17°上弯，长139mm 5把 6. 45°半月板锉：曲面锉，45°，杆长112mm 1把	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离
16	电动手术	一、功能需求：	一、功能需求：	无偏离

台	1. 采用电动液压传动结构，使床体摆放更精确，运动速度更均匀、平稳，性能可靠，经久耐用。	1. 采用电动液压传动结构，使床体摆放更精确，运动速度更均匀、平稳，性能可靠，经久耐用。	无偏离
	2. 床板：由头板、背板、坐板及可分开式脚板等五部分组成。升降、平移、头足倾斜、左右倾斜、坐板、背板上下折角等动作均由独立的动力系统驱动。	2. 床板：由头板、背板、坐板及可分开式脚板等五部分组成。升降、平移、头足倾斜、左右倾斜、坐板、背板上下折角等动作均由独立的动力系统驱动。	无偏离
	3. 手术床可设置双向手术体位模式，即标准模式和反向模式（头脚换向）。	3. 手术床可设置双向手术体位模式，即标准模式和反向模式（头脚换向）。	无偏离
	4. 台面升降采用滚针轴承滚动辅助的精密导向系统，该系统稳定、耐用性强且不会造成台面晃动。	4. 台面升降采用滚针轴承滚动辅助的精密导向系统，该系统稳定、耐用性强且不会造成台面晃动。	无偏离
	5. 床面板为碳素纤维材料制作，电动水平移动行程为300mm，给C型臂提供精确和方便的定位空间，无需移动病人可进行X光透视。	5. 床面板为碳素纤维材料制作，电动水平移动行程为300mm，给C型臂提供精确和方便的定位空间，无需移动病人可进行X光透视。	无偏离
	6. 床垫：由密封度高、质地柔软的整体海绵制成。自然塑型，具有记忆恢复功能，减少局部压强。	6. 床垫：由密封度高、质地柔软的整体海绵制成。自然塑型，具有记忆恢复功能，减少局部压强。	无偏离
	7. 台面空载最高位置水平状态时，取下头板和所有配套件后，纵向摆动量不大于15mm，横向摆动量不大于10mm，水平侧向摆动量不大于18mm。	7. 台面空载最高位置水平状态时，取下头板和所有配套件后，纵向摆动量15mm，横向摆动量10mm，水平侧向摆动量18mm。	无偏离
	8. 整台及附件采用优质镍铬不锈钢材料，使用多年不生锈，附件不易损坏。	8. 整台及附件采用优质镍铬不锈钢材料，使用多年不生锈，附件不易损坏。	无偏离
	9. 配置两套独立电子操作系统，一套为遥控器控制系统，另一套为手术床床体备用操作控制面板系统，二套系统独立运行，确保手术床使用可靠。	9. 配置两套独立电子操作系统，一套为遥控器控制系统，另一套为手术床床体备用操作控制面板系统，二套系统独立运行，确保手术床使用可靠。	无偏离

10. 手术台固定方式采用电磁刹车，直径100 mm 的大尺寸脚轮，显著地改善了手术床的稳定性和可移动性能，中央锁定机构确保手术床牢固极其牢靠，同时不额外占用床下空间。	10. 手术台固定方式采用电磁刹车，直径100mm的大尺寸脚轮，显著地改善了手术床的稳定性和可移动性能，中央锁定机构确保手术床牢固极其牢靠，同时不额外占用床下空间。	无偏离
11. 具有一键式屈曲位、反屈曲位以及水平复位功能。	11. 具有一键式屈曲位、反屈曲位以及水平复位功能。	无偏离
12. 高性能充电电池，电池充满可满足50~80次手术需要，确保手术床在无电源状态下工作。	12. 高性能充电电池，电池充满可满足50~80次手术需要，确保手术床在无电源状态下工作。	无偏离
二、参数需求：	二、参数需求：	无偏离
1. 床面板尺寸：长 $\geq 2120\text{mm}$ 宽 $\geq 590\text{mm}$	1. 床面板尺寸：长2120mm 宽 $\geq 590\text{mm}$	无偏离
2. 升降范围：660mm~1000mm $\pm 20\text{mm}$ 行程340 $\pm 20\text{mm}$ （电动）	2. 升降范围：660mm~1000mm $\pm 20\text{mm}$ 行程340 $\pm 20\text{mm}$ （电动）	无偏离
3. 头板角度：上折 $\geq 30^\circ \pm 2^\circ$ ，下折 $\geq 90^\circ \pm 2^\circ$ （手动）	3. 头板角度：上折 $30^\circ \pm 2^\circ$ ，下折 $90^\circ \pm 2^\circ$ （手动）	无偏离
4. 背板角度：上折 $\geq 65^\circ \pm 2^\circ$ ，下折 $\geq 35^\circ \pm 2^\circ$ （电动）	4. 背板角度：上折 $65^\circ \pm 2^\circ$ ，下折 $35^\circ \pm 2^\circ$ （电动）	无偏离
5. 腿部段角度：上折 $\geq 28^\circ \pm 2^\circ$ ，下折 $\geq 90^\circ \pm 2^\circ$ （手动）	5. 腿部段角度：上折 $28^\circ \pm 2^\circ$ ，下折 $90^\circ \pm 2^\circ$ （手动）	无偏离
6. 腿部段（2片式，张开角度）： $0^\circ \sim 180^\circ$ （手动）	6. 腿部段（2片式，张开角度）： $0^\circ \sim 180^\circ$ （手动）	无偏离
7. 横转角度（左右倾）：左倾 $\geq 22^\circ \pm 2^\circ$ ，右倾 $\geq 22^\circ \pm 2^\circ$ （电动）	7. 横转角度（左右倾）：左倾 $\geq 22^\circ \pm 2^\circ$ ，右倾 $22^\circ \pm 2^\circ$ （电动）	无偏离
8. 纵转角度（前后倾）：前倾 $\geq 25^\circ \pm 2^\circ$ ，后倾 $\geq 25^\circ \pm 2^\circ$ （电动）	8. 纵转角度（前后倾）：前倾 $\geq 25^\circ \pm 2^\circ$ ，后倾 $25^\circ \pm 2^\circ$ （电动）	无偏离
9. 台面平移 $\geq 300\text{mm} \pm 20\text{mm}$ （电动）	9. 台面平移 $300\text{mm} \pm 20\text{mm}$ （电动）	无偏离
三、配置需求：	三、配置需求：	无偏离

		1. 手托 2套	1. 手托 2套	无偏离
		2. 麻醉展架 1套	2. 麻醉展架 1套	无偏离
		3. 腿托 2套	3. 腿托 2套	无偏离
		4. 顶腰架和顶臂架共4副	4. 顶腰架和顶臂架共4副	无偏离
		5. 绑带 1套	5. 绑带 1套	无偏离
		6. 手控器 1件	6. 手控器 1件	无偏离
		7. 台面垫子 1副	7. 台面垫子 1副	无偏离
		8. 骨科牵引架 1套	8. 骨科牵引架 1套	无偏离
17	血管内超声诊断系统	一) 设备参数(硬件)	一) 设备参数(硬件)	无偏离
		1.1 多功能介入超声诊断平台, 支持 $\leq 9\text{MHz}$ 且 55MHz 机械旋转式超声导管技术, 可用于冠状动脉和心腔内介入治疗。	1.1 多功能介入超声诊断平台, 支持 $\leq 9\text{MHz}$ 且 55MHz 机械旋转式超声导管技术, 可用于冠状动脉和心腔内介入治疗。	无偏离
		▲1.2 触摸屏式控制面板, 可以显示所有按钮, 避免污物流入按键缝隙造成控制界面污染及电子故障。	▲1.2 触摸屏式控制面板, 可以显示所有按钮, 避免污物流入按键缝隙造成控制界面污染及电子故障。	无偏离
		1.3 配备光电鼠标, 通过鼠标进行操作, 描绘图像, 符合用户习惯。可以通过鼠标滚轮在不同的Frame之间切换。	1.3 配备光电鼠标, 通过鼠标进行操作, 描绘图像, 符合用户习惯。可以通过鼠标滚轮在不同的Frame之间切换。	无偏离
		1.4 内置高速硬盘和专用可移动硬盘, 可存储足够的病人数据。	1.4 内置高速硬盘和专用可移动硬盘, 可存储足够的病人数据。	无偏离
		1.5 存储方式多样, 可以将图像以DICOM3.0的格式存储于CD、DVD、移动硬盘, 并可以上传至网络。	1.5 存储方式多样, 可以将图像以DICOM3.0的格式存储于CD、DVD、移动硬盘, 并可以上传至网络。	无偏离
		1.6 19英寸高分辨率彩色LCD显示器, (含内置式麦克风、扬声器)	1.6 19英寸高分辨率彩色LCD显示器, (含内置式麦克风、扬声器)	无偏离

1.7 系统处理器：双CPU 分布式系统，采集处理器 Celeron 2GHz，显像处理 器 Intel Core i5-4590S 3.0GHz	1.7 系统处理器：双CPU分布 式系统，采集处理器Celeron 2GHz，显像处理器Intel Core i5-4590S 3.0GHz	无偏离
1.8 专业热敏黑白打印机	1.8 专业热敏黑白打印机	无偏离
1.9 驱动马达兼具自动回 撤和手动回撤功能，可显 示回撤距离。自动回撤， 回撤速度有0.5mm/s和 1mm/s 两种模式，自动回 撤距离不低于10cm，最大 采集数约6000帧图像。手 动回撤，最大采集数为 6800帧图像	1.9 驱动马达兼具自动回撤 和手动回撤功能，可显示回 撤距离。自动回撤，回撤速度有 0.5mm/s和1mm/s两种模式，自 动回撤距离不低于10cm，最大 采集数约6000帧图像。手动回 撤，最大采集数为6800帧图像	无偏离
1.10 壁挂式系统	1.10 壁挂式系统	无偏离
二) 设备参数 (软件)	二) 设备参数 (软件)	无偏离
2.1 具有自动化血管壁和血 管内腔测量功能的计算 软件，该功能可通过计算 机图像分析功能自动检测 和识别截面管腔和血管边 界。	2.1 具有自动化血管壁和血 管内腔测量功能的计算 软件，该功能可通过计算 机图像分析功能自动检测 和识别截面管腔和血管边 界。	无偏离
2.2 具有图像动态回顾功 能，反复播放当前位置前 后一定帧数范围的图像， 组成动态影像，以清晰确 定血管腔及血流边界；帧 数范围可在3-15范围内调 节。	2.2 具有图像动态回顾功能， 反复播放当前位置前后一定 帧数范围的图像，组成动态影 像，以清晰确定血管腔及血流 边界；帧数范围可在3-15范围 内调节。	无偏离
2.3 具有双图功能：主显 示屏上同时显示来自同一 回撤不同帧的两幅截面图 像。通过双图，可以查看 血管的多个部分，并比较 远端和近端图像及病变， 它还可以自动显示图像之 间的距离。	2.3 具有双图功能：主显示 屏上同时显示来自同一回 撤不同帧的两幅截面图像。通过 双图，可以查看血管的多个部分 ，并比较远端和近端图像及病 变，它还可以自动显示图像之 间的距离。	无偏离

	2.4 根据数据处理控件, 提供图像处理以帮助除去图像中因血细胞移动反射而形成的“血斑”, 使图像更清晰。	2.4 根据数据处理控件, 提供图像处理以帮助除去图像中因血细胞移动反射而形成的“血斑”, 使图像更清晰。	无偏离
	2.5 书签: 可在任意位置添加书签, 数量不限, 便于记录并快速查看书签图像。	2.5 书签: 可在任意位置添加书签, 数量不限, 便于记录并快速查看书签图像。	无偏离
	2.6 书签缩略图: 将书签的帧的缩略图显示在截面视图之下, 允许您快速地识别并导航到加书签的帧, 同时显示相应的截面图像。	2.6 书签缩略图: 将书签的帧的缩略图显示在截面视图之下, 允许您快速地识别并导航到加书签的帧, 同时显示相应的截面图像。	无偏离
	2.7 自动书签距离测量: 可自动测量书签间距离、当前位置到各书签的距离或者当前位置到参考位置的距离。	2.7 自动书签距离测量: 可自动测量书签间距离、当前位置到各书签的距离或者当前位置到参考位置的距离。	无偏离
	2.8 注释: 可在图像中任意位置添加注释, 注释可自定义, 可保存或修改。	2.8 注释: 可在图像中任意位置添加注释, 注释可自定义, 可保存或修改。	无偏离
	2.9 长轴标尺: 长轴图像下显示距离标尺, 以便于进行测量。	2.9 长轴标尺: 长轴图像下显示距离标尺, 以便于进行测量。	无偏离
	▲2.10 对于图像的任意帧在主机上可以进行多次面积和距离测量: 可进行 ≥ 3 次面积测量和 ≥ 9 次距离测量。	▲2.10 对于图像的任意帧在主机上可以进行多次面积和距离测量: 可进行3次面积测量和9次距离测量。	无偏离
	2.11 可提供图像直接以Windows兼容的.wmv视频输出格式及PNG或者JPG格式的静态图片。	2.11 可提供图像直接以Windows兼容的.wmv视频输出格式及PNG或者JPG格式的静态图片。	无偏离

	2.12 DICOM 3.0 格式病例存档, 并提供五种压缩格式: 无压缩格式、JPEG Lossless 格式和 JPEG HIGH QUALITY 格式、JPEG MED QUALITY 格式和 JPEG LOW QUALITY 格式	2.12 DICOM 3.0 格式病例存档, 并提供五种压缩格式: 无压缩格式、JPEG Lossless 格式和 JPEG HIGH QUALITY 格式、JPEG MED QUALITY 格式和 JPEG LOW QUALITY 格式	无偏离
	2.13 图像降噪模式: 具备图像降噪选择模式, 可以有效降低图像噪声信号, 提高图像分辨率	2.13 图像降噪模式: 具备图像降噪选择模式, 可以有效降低图像噪声信号, 提高图像分辨率	无偏离
	2.14 管腔暗度调节模式: 具备管腔暗度调节选择模式, 通过管腔暗度调节, 可以有效得分辨出血液与其他组织。	2.14 管腔暗度调节模式: 具备管腔暗度调节选择模式, 通过管腔暗度调节, 可以有效得分辨出血液与其他组织。	无偏离
	2.15 长轴标签功能: 开启该功能后, 长轴远端和近端自动标记, 利于术中快速识别	2.15 长轴标签功能: 开启该功能后, 长轴远端和近端自动标记, 利于术中快速识别	无偏离
	2.16 病例转换功能: 主机上任意病例转换为 Demo Case, 并可对 ID 及名字等进行编辑	2.16 病例转换功能: 主机上任意病例转换为 Demo Case, 并可对 ID 及名字等进行编辑	无偏离
	2.17 界面扁平化: 功能键扁平化设置, 快速直接访问/切换软件功能	2.17 界面扁平化: 功能键扁平化设置, 快速直接访问/切换软件功能	无偏离
	三) 超声导管参数	三) 超声导管参数	无偏离
	▲3.1 用于冠脉血管的超声导管: 具有宽带技术的机械旋转式超声导管, 频率≥60MHz。最大外廓≤3.15F, 可兼容5F指引导管。	▲3.1 用于冠脉血管的超声导管: 具有宽带技术的机械旋转式超声导管, 频率60MHz。最大外廓3.15F, 可兼容5F指引导管。	无偏离
	▲3.2 用于心腔内的超声导管: 工作频率≤9MHz, 可以探测心脏腔内各组织成分的形态、比重和质地。	▲3.2 用于心腔内的超声导管: 工作频率9MHz, 可以探测心脏腔内各组织成分的形态、比重和质地。	无偏离
	四) 配置清单	四) 配置清单	无偏离

		壁挂式安装附件套装 1套	壁挂式安装附件套装 1套	无偏离
		图像显示屏 1部	图像显示屏 1部	无偏离
		采集处理器 1台	采集处理器 1台	无偏离
		显像处理器 1台	显像处理器 1台	无偏离
		驱动马达 1台	驱动马达 1台	无偏离
		内置硬盘 1台	内置硬盘 1台	无偏离
		触摸屏式控制面板 1台	触摸屏式控制面板 1台	无偏离
		鼠标 1台	鼠标 1台	无偏离
		打印机 1台	打印机 1台	无偏离
		附件盒 1盒	附件盒 1盒	无偏离
		AC 电源隔离转换器 1台	AC 电源隔离转换器 1台	无偏离
		使用期限：10年	使用期限：10年	无偏离
		质保期：2年	质保期：2年	无偏离
18	医用控温仪	1. 制冷加热工作原理：半导体制冷技术。 2. 具有降温 and 升温双重功能。 3. 输出控制方式：2进2出，左右分别控制，毯/帽可同时工作。 4. 支持体腔、体表温度测量 5. 体温测量范围：0.1℃-49.9℃，分辨率为0.1℃ 6. 体温测量精度：在28.0-43.0℃范围内±0.2℃ 7. 水温测量范围：0.1℃-49.9℃，分辨率为0.1℃	1. 制冷加热工作原理：半导体制冷技术。 2. 具有降温 and 升温双重功能。 3. 输出控制方式：2进2出，左右分别控制，毯/帽可同时工作。 4. 支持体腔、体表温度测量 5. 体温测量范围：0.1℃-49.9℃，分辨率为0.1℃ 6. 体温测量精度：在28.0-43.0℃范围内±0.2℃ 7. 水温测量范围：0.1℃-49.9℃，分辨率为0.1℃	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离

8. 水温测量精度：在28.0-43.0℃范围内，±0.1℃	8. 水温测量精度：在28.0-43.0℃范围内，±0.1℃	无偏离
9. 水温控制范围：4℃-40.8℃	9. 水温控制范围：4℃-40.8℃	无偏离
10. 水温控制精度：±0.3℃	10. 水温控制精度：±0.3℃	无偏离
11. 支持水温实时动态显示。	11. 支持水温实时动态显示。	无偏离
12. 有预冷/预热内置双层隔离水箱，容量≥6L。	12. 有预冷/预热内置双层隔离水箱，容量6L。	无偏离
13. 空载升温速率：循环液体变化区间在30-38℃时，升温速率应≥6.3℃/min	13. 空载升温速率：循环液体变化区间在30-38℃时，升温速率应6.3℃/min	无偏离
14. 空载降温速率：循环液体变化区间在25-17℃时≥1.7℃/min	14. 空载降温速率：循环液体变化区间在25-17℃时1.7℃/min	无偏离
15. 将水温从20℃加热至37℃，加热时间≤3min。	15. 将水温从20℃加热至37℃，加热时间3min。	无偏离
16. 关机后，毯内水由于水毯压力回弹自动回仓。	16. 关机后，毯内水由于水毯压力回弹自动回仓。	无偏离
17. 水毯材质：TPU聚氨酯材质，蜂窝状设计，降温快且均匀。	17. 水毯材质：TPU聚氨酯材质，蜂窝状设计，降温快且均匀。	无偏离
18. 水毯表面均匀性≤1℃。	18. 水毯表面均匀性1℃。	无偏离
19. 固化程序：内置10个常用固化程序，支持自定义，方便紧急时使用。	19. 固化程序：内置10个常用固化程序，支持自定义，方便紧急时使用。	无偏离
20. 趋势图：具有体温，水温两条曲线实时显示，参数信息一目了然。	20. 趋势图：具有体温，水温两条曲线实时显示，参数信息一目了然。	无偏离
21. ≥200小时温度趋势存储与回顾。	21. 200小时温度趋势存储与回顾。	无偏离
22. ≥200条报警事件回顾。	22. 200条报警事件回顾。	无偏离
23. ≥4.0英寸LCD液晶显示屏，全中文菜单操作，清晰直观。	23. 4.0英寸LCD液晶显示屏，全中文菜单操作，清晰直观。	无偏离
24. 支持掉电存储功能。	24. 支持掉电存储功能。	无偏离
25. 支持掉探头脱落报警。	25. 支持掉探头脱落报警。	无偏离

	26. 具有四重温度保护功能（2路软件保护，2路硬件保护）。	26. 具有四重温度保护功能（2路软件保护，2路硬件保护）。	无偏离
	27. 要求内置收纳仓（不是外挂储物篮），不占空间，方便毯帽的收纳管理。	27. 要求内置收纳仓（不是外挂储物篮），不占空间，方便毯帽的收纳管理。	无偏离
	28. 工作噪声≤55dB（A）	28. 工作噪声55dB（A）	无偏离

注：

- 1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术参数及要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
- 2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
- 3. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

投标人名称（电子签章或公章）华润（广东）医学检验有限公司

日期：2026年02月06日



