

乐业县人民医院 2024 年度一批医疗设备采购项目

采 购 合 同

采购人（甲方）：乐业县人民医院

供应商（乙方）：南宁市金威医疗设备有限公司

《广西壮族自治区政府采购合同》文本

合同编号：

采购人（甲方）：乐业县人民医院 采购计划号：LYZC2025-J1-00024

供应商（乙方）：南宁市金威医疗设备有限公司

项目名称：乐业县人民医院 2024 年度一批医疗设备采购项目

项目编号：BSZC2025-J1-280003-GXZJ

签订地点：乐业县 签订时间：2025 年 3 月 7 日

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，按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

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）	金额（元）
1	婴儿培养箱（二合一）	戴维	YP-90AC	宁波戴维医疗器械股份有限公司	2	台	62000.00	124000.00
2	婴儿培养箱	戴维	YP-920	宁波戴维医疗器械股份有限公司	2	台	35000.00	70000.00
3	病房用 X 线屏蔽设施	德研仕	定制	山东德研仕医疗器械有限公司	1	块	22000.00	22000.00
4	静脉营养配置超净台	苏洁	CB 1600 H	苏洁医疗器械(苏州)有限公司	1	台	13000.00	13000.00
5	数字化牙科 X 光机（含传感器）	西格医疗	SIRAY PLUS/P1 uto0001 X	珠海西格医疗设备有限公司	1	套	50000.00	50000.00

6	全自动血流变测试仪	众驰伟业	ZL9100C	北京众驰伟业科技发展有限公司	1	台	220000.00	220000.00
7	荧光免疫定量分析仪	基蛋生物	Getein1200	基蛋生物科技股份有限公司	1	台	50000.00	50000.00
8	高频电刀	上海沪通	GD350-B5	上海沪通电子有限公司	1	台	50000.00	50000.00
9	心电图机	纳龙科技	RAGE-12P	纳龙健康科技股份有限公司	1	台	49000.00	49000.00
10	TDP 烤灯	恒明医疗	TDP-L3	四川恒明科技开发有限公司	4	台	300.00	1200.00
11	全自动单独滴染 HE 染色机	顺文科技	SW-40	湖北顺文科技有限公司	1	台	65000.00	65000.00
12	多普勒胎心监护仪	理邦	SD3 PLUS	深圳市理邦精密仪器股份有限公司	1	台	3000.00	3000.00
13	胎儿监护仪（单胎）	理邦	F2	深圳市理邦精密仪器股份有限公司	4	台	28000.00	112000.00
14	胎儿监护仪（双胎）	理邦	F2	深圳市理邦精密仪器股份有限公司	1	台	32000.00	32000.00
15	新生儿辐射保暖台	戴维	HKN-93	宁波戴维医疗器械股份有限公司	2	台	35000.00	70000.00
16	糖化血红蛋白仪	普门	H9	深圳普门科技股份有限公司	1	台	101000.00	101000.00
17	恒温水浴箱（台式）	欧莱博	HH-W600	山东欧莱博仪器有限公司	1	台	3000.00	3000.00

18	台式离心机	卢湘仪	TD5.5	上海卢湘仪离心机仪器有限公司	1	台	16000.00	16000.00
19	二氧化碳培养箱	博科	QP-50	山东博科科学仪器有限公司	1	台	48000.00	48000.00
20	气压治疗仪	珠海黑马	AP1000	珠海黑马医学仪器有限公司	4	台	39000.00	156000.00
21	电动吸引器	斯曼峰	YX932D	上海宝佳医疗器械有限公司	2	台	3500.00	7000.00
22	电动吸痰器	鱼跃	7E-A	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	4	台	2000.00	8000.00
人民币合计金额（大写） 壹佰贰拾柒万零贰佰元整 （小写） 1270200.00								

2. 合同合计金额包括设备、设备包装、装卸运输、保险、税费、设备安装、备件、专用工具以及调试、验收、技术服务（包括技术资料的提供）、质保期保障、设备检测、培训等所发生的一切费用。如采购文件及响应文件对其另有约定的，从其约定。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

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竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方对合同标的享有合法、完整的所有权，合同标的不存在租赁、担保或保留所有权等权利瑕疵的情形，乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即应向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按竞争性谈判文件规定或者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，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：由乙方负责。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法： / 。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕；

交付地点：采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 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，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托第三方构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后7日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定地点。

第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：货物验收合格后，自安装验收合格之日起质保期主机质保期1年，配件质保期1年。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的10%。

2. 付款方式：

签订合同后，乙方开具全额发票给甲方，甲方按以下方式付款（无息）：

（1）签订合同后，设备安装调试经相关部门验收合格之日起30个工作日内支付合同款的60%；

（2）设备正常使用满6个月后支付剩余合同款的40%。

第九条 履约保证金

履约保证金金额：无（注：履约保证金不超过5%）。

履约保证金递交方式：支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式（参照竞标保证金）。

履约保证金退付方式、时间及条件：由成交供应商向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采〔2015〕22号），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。

签订合同后，如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按竞争性谈判文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，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、贷款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间 6 小时内。

3. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物保修期为 1 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判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、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

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

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应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. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、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。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 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者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 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 10 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，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在保修期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 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。

第十六条 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，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 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，须经财政部门审批，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. 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。

第十八条 合同的变更、终止与转让

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。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书；
2. 竞标声明书；
3. 商务要求偏离表和技术要求偏离表；
4. 采购需求；
5. 竞标报价表；
6. 其他合同文件。

7. 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。

第二十条 本合同一式四份，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，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章） 乐业县人民医院 2025年3月7日	乙方（章） 南宁市金威医疗设备有限公司 2025年3月7日
单位地址：百色市乐业县三乐街 341 号	单位地址：南宁市江南区富德路 43 号 4 号楼 3 楼 306 号房
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：	电话：13877437353
电子邮箱：	电子邮箱： 2730474827@qq.com
开户银行：	开户银行：中国银行广西南宁市桃源支行
账号：	账号： 619769587852
邮政编码：533200	邮政编码：530031



合同附件

一般货物类

<p>1. 供应商承诺具体事项：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，货物验收合格后，自安装验收合格之日起质保期主机质保期1年，配件质保期1年。质保期内非人为损坏免费更换所有故障零配件，并免费提供硬件的安全性改版升级和技术支持，确保设备正常运行。</p>	
<p>2. 售后服务具体事项：免费送货上门、安装调试，免费培训，安装完成后乙方负责清理产生的木箱等垃圾； 乙方提出可行的售后服务承诺书； 按厂家承诺实行“三包”； 竞标报价包括货物的所有费用，包括设备价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训、技术资料、包装、运输及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用（包括关税、增值税、商检费等一切费用）； 备件、技术及维修服务，培训要求及其它： (1) 耗材：乙方备有耗材仓库，存入所有必须的耗材、备件，保证耗材、备件及时供应； (2) 技术及维修服务：乙方或厂家配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务； (3) 技术培训：乙方或厂家应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能； (4) 质保期内非甲方人为因素而出现的质量问题，由乙方负责，乙方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。质保期外乙方维修按市场的优惠价格只收零配件费用，不能收取人工费用（食宿和交通等）。</p>	
<p>3. 保修期责任：质保期内非甲方人为因素而出现的质量问题，由乙方负责，乙方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。质保期外乙方维修按市场的优惠价格只收零配件费用，不收取人工费用（食宿和交通等）。</p>	
<p>4. 其他具体事项：质保期所更换的零配件是原厂全新的零配件，满足设备运行要求。质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，或优于采购文件规定的，按乙方实际承诺执行。提供0.5小时内电话支持响应，出现故障4小时内提供解决方案，6小时内到场维修。一般问题在24小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题在48小时内解决，如故障处理不好，提供备用机给甲方。</p>	
甲方（章）乐业县人民医院	乙方（章）南宁市金威医疗设备有限公司
2025年3月7日	2025年3月7日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

1. 成交通知书;

成交通知书

南宁市金威医疗设备有限公司：

广西中吉银工程项目管理有限公司受乐业县人民医院委托，就乐业县人民医院2024年度一批医疗设备采购项目(项目编号：BSZC2025-J1-280003-GXZJ)项目采用竞争性谈判方式进行采购，经评审小组评审，采购人确认，贵公司为本项目成交人，成交金额：人民币壹佰贰拾柒万零贰佰元整(¥1270200.00元)；合同履行期限：自签订合同之日起30个日历日内完成交货验收完毕并交付使用。

请贵公司接到此通知书之后二十五日内与采购人签订合同，并按采购文件要求和竞标文件的承诺履行完合同。

采购人联系电话：0776-7924791

代理机构联系电话：0776-3070776



2. 竞标声明书；

乐业县人民医院 2024 年度一批医疗设备采购项目 (BSZC2025-J1-280003-GXZJ)

六、竞标声明书

致：乐业县人民医院：

我方南宁市金威医疗设备有限公司系中华人民共和国合法供应商，经营地址南宁市江南区富德路 43 号 4 号楼 3 楼 306 号房。

我方愿意参加贵方组织的乐业县人民医院 2024 年度一批医疗设备采购项目项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- (1) 将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- (2) 已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；
- (3) 同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
- (4) 响应谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

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

我方本次响应文件中未涉及商业秘密；

我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____ / _____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄： 南宁市江南区富德路 43 号 4 号楼 3 楼 306 号房 邮政编号： 530031

电话/传真： 13877437353 电子函件： 2730474827@qq.com

开户银行： 中国银行广西南宁市桃源支行 帐号/行号： 619769587852

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

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则响应文件按无效处理。

法定代表人（签字或者盖章）

供应商（电子签章）： 南宁市金威医疗设备有限公司

2025 年 2 月 26 日



3. 商务要求偏离表和技术要求偏离表;

乐业县人民医院 2024 年度一批医疗设备采购项目 (BSZC2025-J1-280003-GXZJ)

四、商务要求偏离表

所竞标标: _____ / _____

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
合同履行期限及地点	1、合同履行期限：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕。	1、合同履行期限：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕。	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
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内。	自成交通知书发出之日起 25 日内。	无偏离
付款方式	签订合同后,乙方开具全额发票给甲方,甲方按以下方式付款(无息):	签订合同后,乙方开具全额发票给甲方,甲方按以下方式付款(无息):	无偏离
	(1) 签订合同后,设备安装调试经相关部门验收合格之日起 30 个工作日内支付合同款的 60%;	(1) 签订合同后,设备安装调试经相关部门验收合格之日起 30 个工作日内支付合同款的 60%;	无偏离
	(2) 设备正常使用满 6 个月后支付剩余合同款的 40%。	(2) 设备正常使用满 6 个月后支付剩余合同款的 40%。	无偏离
售后服务	1、免费送货上门、安装调试,免费培训,安装完成后成交供应商负责清理产生的木箱等垃圾;	1、免费送货上门、安装调试,免费培训,安装完成后我公司负责清理产生的木箱等垃圾;	无偏离
	2、竞标人应提出可行的售后服务承诺书;	2、我公司提出可行的售后服务承诺书;	无偏离
	3、按厂家承诺实行“三包”;	3、按厂家承诺实行“三包”;	无偏离
	4、竞标报价包括货物的所有费用,包括设备价款,备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训、技术资料、包装、运输及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用(包括关税、增值税、商检费等一切费用);	4、竞标报价包括货物的所有费用,包括设备价款,备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训、技术资料、包装、运输及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用(包括关税、增值税、商检费等一切费用);	无偏离

	5、备件、技术及维修服务，培训要求及其它：	5、备件、技术及维修服务，培训要求及其它：	无偏离
	(1) 耗材要求：竞标人必须备有耗材仓库，存入所有必须的耗材、备件，保证耗材、备件及时供应；	(1) 耗材：我公司备有耗材仓库，存入所有必须的耗材、备件，保证耗材、备件及时供应；	无偏离
	(2) 技术及维修服务：竞标人或厂家应配置多名工程技术人员(提供拟投入售后服务人员情况)，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务；	(2) 技术及维修服务：我公司或厂家配置多名工程技术人员(提供拟投入售后服务人员情况，见售后服务承诺)，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务；	无偏离
	(3) 技术培训要求：竞标人或厂家应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；	(3) 技术培训：我公司或厂家配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；	无偏离
	(4) 质保期内非甲方人为因素而出现的质量问题，由乙方负责，乙方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。质保期外乙方维修按市场的优惠价格只收零配件费用，不能收取人工费用(食宿和交通等)。	(4) 质保期内非甲方人为因素而出现的质量问题，由乙方负责，乙方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。质保期外乙方维修按市场的优惠价格只收零配件费用，不收取人工费用(食宿和交通等)。	无偏离
质保期	1、竞标人应明确承诺：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，货物验收合格后，自安装验收合格之日起质保期主机质保期 1 年，配件质保期 1 年。质保期内非人为损坏免费更换所有故障零配件，并免费提供硬件的安全性改版升级和技术支持，确保设备正常运行。	1、我公司明确承诺：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，货物验收合格后，自安装验收合格之日起质保期主机质保期 1 年，配件质保期 1 年。质保期内非人为损坏免费更换所有故障零配件，并免费提供硬件的安全性改版升级和技术支持，确保设备正常运行。	无偏离
	2、质保期所更换的零配件必须是原厂全新的零配件，满足设备运行要求。	2、质保期所更换的零配件是原厂全新的零配件，满足设备运行要求。	无偏离
	3、质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，或优于采购文件规定的，按竞标人实际承诺执行。	3、质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，或优于采购文件规定的，按我公司实际承诺执行。	无偏离

	4、提供 2 小时内电话支持响应，出现故障 4 小时内提供解决方案，6 小时内到场维修。一般问题应在 24 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 48 小时内解决，如故障处理不好，需提供备用机给甲方。	4、提供 0.5 小时内电话支持响应，出现故障 4 小时内提供解决方案，6 小时内到场维修。一般问题在 24 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题在 48 小时内解决，如故障处理不好，提供备用机给甲方。	正偏离
验收标准	1、所提供的产品必须为全新原装产品，其质量、规格及技术特征符合满足国家相关标准、行业标准、地方标准。具有生产合格证；设备、材料要求符合国家、行业有关标准规范要求，应明确投标产品存在正负偏离情况。	1、所提供的产品为全新原装产品，其质量、规格及技术特征符合满足国家相关标准、行业标准、地方标准。具有生产合格证；设备、材料要求符合国家、行业有关标准规范要求，明确投标产品存在正负偏离情况。	无偏离
	2、安装标准及验收标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准；设备安装后，单位按国际和国家标准及技术参数要求进行核对、质量验收；卖方应向买方提供详细的验收标准。	2、安装标准及验收标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准；设备安装后，单位按国际和国家标准及技术参数要求进行核对、质量验收；卖方向买方提供详细的验收标准。	无偏离
	1. 基本要求：	1. 基本承诺：	无偏离
	(1) 成交供应商交付前须作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，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。	(1) 我公司交付前作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果随货物交采购人。	无偏离
	(2) 竞标货物生产厂家须派授权代表参加本项目交货验收，核实所交货物的真伪。	(2) 竞标货物生产厂家派授权代表参加本项目交货验收，核实所交货物的真伪。	无偏离
	(3) 采购人对成交供应商所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家（设备制造国）有关标准进行现场抽样验收，性能达到技术要求的，给予签收。不合格的不予签收，后果由成交供应商负责。	(3) 采购人对我公司所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家（设备制造国）有关标准进行现场抽样验收，性能达到技术要求的，给予签收。不合格的不予签收，后果由我公司负责。	无偏离
	(4) 采购人应在货到指定地点安	(4) 采购人在货到指定地点安装	无偏离

安装调试完毕且成交供应商对采购人相关人员培训熟练操作之日起 10 个工作日内组织最终验收,并作出验收结果报告。验收时成交供应商必须在现场。	安装调试完毕且我公司对采购人相关人员培训熟练操作之日起 10 个工作日内组织最终验收,并作出验收结果报告。验收时我公司在现场。	
2. 技术性能验收标准:	2. 技术性能验收标准:	无偏离
(1) 以采购、响应参数为依据,满足使用需求为原则,由采购人组织相关部门组成验收小组对设备技术性能验收,响应参数是否符合采购参数要求以实际验收结果为准。	(1) 以采购、响应参数为依据,满足使用需求为原则,由采购人组织相关部门组成验收小组对设备技术性能验收,响应参数是否符合采购参数要求以实际验收结果为准。	无偏离
(2) 技术性能资料涵盖招投标技术参数、响应表及配置清单等。	(2) 技术性能资料涵盖招投标技术参数、响应表及配置清单等。	无偏离
(3) 设备技术参数及配置清单须与采购、响应文件相符合,如出现不一致,以技术参数响应表响应内容为准。	(3) 设备技术参数及配置清单与采购、响应文件相符合,如出现不一致,以技术参数响应表响应内容为准。	无偏离
(4) 验收小组依据采购、响应文件技术参数响应表逐条进行验收,对于设备技术参数与采购、响应技术参数响应不符的,作如下处理:	(4) 验收小组依据采购、响应文件技术参数响应表逐条进行验收,对于设备技术参数与采购、响应技术参数响应不符的,作如下处理:	无偏离
①设备技术参数与响应文件参数比较有漏项的,在评审中未被发现的,以不实质响应招标文件要求论处;	①设备技术参数与响应文件参数比较有漏项的,在评审中未被发现的,以不实质响应招标文件要求论处;	无偏离
②设备实际是负偏离的参数,在响应文件中标明是无偏离或正偏离,在评审中未被发现的,以虚假应标论处;	②设备实际是负偏离的参数,在响应文件中标明是无偏离或正偏离,在评审中未被发现的,以虚假应标论处;	无偏离
③设备实际是无偏离参数,响应表中标明是正偏离,在评审中未被发现的,以虚假应标论处;	③设备实际是无偏离参数,响应表中标明是正偏离,在评审中未被发现的,以虚假应标论处;	无偏离
④设备实际是正偏离参数,验收时	④设备实际是正偏离参数,验收	无偏离

	并没有达到响应表中标明的正偏离范围，以虚假应标论处。供应商成交后，采购人在设备验收环节发现设备的技术参数指标达不到响应文件中技术参数响应的内容，属虚假应标行为，采购人将单方面终止合同拒收货物，追究成交供应商违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成的经济等方面损失，视情形将违约情况上报政府采购监督管理部门。	时并没有达到响应表中标明的正偏离范围，以虚假应标论处。我公司成交后，采购人在设备验收环节发现设备的技术参数指标达不到响应文件中技术参数响应的内容，属虚假应标行为，采购人将单方面终止合同拒收货物，追究我公司违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成的经济等方面损失，视情形将违约情况上报政府采购监督管理部门。	
	(5) 成交供应商需负责安装、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，操作人员掌握使用操作方法，采购人方可验收。	(5) 我公司负责安装、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，操作人员掌握使用操作方法，采购人方可验收。	无偏离
	(6) 采购人组织验收，成交供应商必须到场配合，验收合格后双方在验收记录上签字确认。	(6) 采购人组织验收，我公司到场配合，验收合格后双方在验收记录上签字确认。	无偏离
	(7) 成交供应商交付前须作出全面检查并对验收文件进行整理列出清单，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。	(7) 我公司交付前作出全面检查并对验收文件进行整理列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果随货物交采购人。	无偏离
其它要求	1、成交供应商保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的，产品生产日期须在签订合同前半年内。	1、我公司保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的，产品生产日期在签订合同前半年内。	无偏离
	2、采购人设备主管科室对本合同质保服务内容进行全程对接和监督，并对服务情况进行客观记录，在每个合同年度期结束时，由设备主管科室根据合同约定的服务内容、响应情况、服务态度及过程记录。	2、采购人设备主管科室对本合同质保服务内容进行全程对接和监督，并对服务情况进行客观记录，在每个合同年度期结束时，由设备主管科室根据合同约定的服务内容、响应情况、服务态度及过程记录。	无偏离
	3、采购人在货物交货验收阶段发	3、采购人在货物交货验收阶段发	无偏离

	<p>现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的,属虚假应标行为,采购人有权终止合同拒收货物,追究该成交单位违约责任,赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失。</p>	<p>现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的,属虚假应标行为,采购人有权终止合同拒收货物,追究我公司违约责任,赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失。</p>	
	<p>4、采购货物中属于医疗器械范畴的,必须提供有效的医疗器械产品注册证。(加盖供应商单位公章)。</p>	<p>4、采购货物中属于医疗器械范畴的,提供有效的医疗器械产品注册证。(加盖我公司单位公章)。</p>	<p>无偏离</p>

注:

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

法定代表人或者委托代理人 (签字):  董晓法
 供应商 (电子签章): 南宁市金威医疗设备有限公司
 日期: 2025 年 2 月 26 日

技术文件

一、技术要求偏离表

采购项目编号：BSZC2025-J1-280003-GXZJ

采购项目名称：乐业县人民医院 2024 年度一批医疗设备采购项目

分标号： /

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1	婴儿培养箱 (二合一)	暖箱、蓝光箱合二为一	暖箱、蓝光箱合二为一	无偏离
		工作电源：AC220V/50Hz	工作电源：AC220V/50Hz	无偏离
		输入功率：≤1000VA	输入功率：1000VA	无偏离
		控制方式：箱温和肤温两种温度控制	控制方式：箱温和肤温两种温度控制	无偏离
		箱温控制范围：25~37℃	箱温控制范围：25~37℃	无偏离
		皮肤温度控制范围：34~37℃	皮肤温度控制范围：34~37℃	无偏离
		箱温和肤温显示温度范围：5~65℃	箱温和肤温显示温度范围：5~65℃	无偏离
		升温时间：≤30min	升温时间：30min	无偏离
		培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃	培养箱温度与平均培养箱温度之差：0.5℃	无偏离
		平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.0℃	平均培养箱温度与控制温度之差：±1.0℃	无偏离
		温度均匀性(床垫处于水平位置)：≤0.8℃	温度均匀性(床垫处于水平位置)：0.8℃	无偏离
		温度均匀性(床垫处于倾斜位置)：≤1.0℃	温度均匀性(床垫处于倾斜位置)：1.0℃	无偏离
		皮肤温度传感器精度：±0.2℃内	皮肤温度传感器精度：±0.2℃内	无偏离
婴儿床倾斜角度：无级可调	婴儿床倾斜角度：无级可调	无偏离		
婴儿舱内噪声：≤45dB(A) (稳定温度状态下)	婴儿舱内噪声：45dB(A) (稳定温度状态下)	无偏离		

		故障报警：断电、传感器、偏差、超温、风道循环、缺水、水箱位置、系统等	故障报警：断电、传感器、偏差、超温、风道循环、缺水、水箱位置、系统等	无偏离
		湿度显示范围：0%RH~99%RH	湿度显示范围：0%RH~99%RH	无偏离
		湿度控制范围：0%RH~90%RH	湿度控制范围：0%RH~90%RH	无偏离
		湿度控制精度：±10%RH	湿度控制精度：±10%RH	无偏离
		床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：>0.4	床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：>0.4	无偏离
		上黄疸治疗装置：	上黄疸治疗装置：	无偏离
		床面上有效表面内的总辐照度：≥1.7mW/cm ² （光源为 LED）	床面上有效表面内的总辐照度：1.7mW/cm ² （光源为 LED）	无偏离
		床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥1.3mW/cm ² （光源为 LED）	床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：1.3mW/cm ² （光源为 LED）	无偏离
		有效表面内的最高胆红素总辐照度：3.5mW/cm ² （光源为 LED）	有效表面内的最高胆红素总辐照度：3.5mW/cm ² （光源为 LED）	无偏离
		下黄疸治疗装置：	下黄疸治疗装置：	无偏离
		床面上有效表面内的总辐照度：≥0.8mW/cm ² （光源为 LED）	床面上有效表面内的总辐照度：0.8mW/cm ² （光源为 LED）	无偏离
		床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥0.8mW/cm ² （光源为 LED）	床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：0.8mW/cm ² （光源为 LED）	无偏离
		有效表面内的最高胆红素总辐照度：1.3mW/cm ² （光源为 LED）	有效表面内的最高胆红素总辐照度：1.3mW/cm ² （光源为 LED）	无偏离
2	婴儿培养箱	1. 基础配置：	1. 基础配置：	无偏离
		1.1、培养箱由主机（含婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘），传感器盒，皮肤温度传感器，机柜组成。	1.1、培养箱由主机（含婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘），传感器盒，皮肤温度传感器，机柜组成。	无偏离
		2. 主要功能：	2. 主要功能：	无偏离
		2.1、具有箱温和肤温两种温度控制模式；	2.1、具有箱温和肤温两种温度控制模式；	无偏离
		2.2、具有湿度显示功能和湿度控	2.2、具有湿度显示功能和湿度控	无偏离

制功能;	制功能;	
2.3、设置温度、箱内温度、皮肤温度、湿度分屏显示;	2.3、设置温度、箱内温度、皮肤温度、湿度分屏显示;	无偏离
2.4、具有独立的超温保护系统;	2.4、具有独立的超温保护系统;	无偏离
2.5、具有>37℃温度设定功能;	2.5、具有>37℃温度设定功能;	无偏离
2.6、婴儿床倾斜角度无级可调功能;	2.6、婴儿床倾斜角度无级可调功能;	无偏离
2.7、具有自检功能,多种故障报警提示;	2.7、具有自检功能,多种故障报警提示;	无偏离
2.8、嵌入式集成传感器盒、抽屉式水箱;	2.8、嵌入式集成传感器盒、抽屉式水箱;	无偏离
2.9、水箱采用 PES 塑料制作,整体水箱可以直接采用“高温高压”法消毒;	2.9、水箱采用 PES 塑料制作,整体水箱可以直接采用“高温高压”法消毒;	无偏离
2.10、双层恒温罩,自动风帘装置;	2.10、双层恒温罩,自动风帘装置;	无偏离
2.11、蜗壳风道及直流离心式风机产生气压差,确保新鲜空气始终保持吸入;	2.11、蜗壳风道及直流离心式风机产生气压差,确保新鲜空气始终保持吸入;	无偏离
2.12、具有肤温传感器脱落报警提示功能;	2.12、具有肤温传感器脱落报警提示功能;	无偏离
2.13、具有数据储存功能;	2.13、具有数据储存功能;	无偏离
2.14、具有正门独立锁定装置;	2.14、具有正门独立锁定装置;	无偏离
2.15、床下可放置 X 光射线拍片盒;	2.15、床下可放置 X 光射线拍片盒;	无偏离
2.16、故障报警:断电、空气循环风扇故障、传感器故障、偏差、超温、传感器盒放置错误、水箱放置错误缺水、系统故障等;	2.16、故障报警:断电、空气循环风扇故障、传感器故障、偏差、超温、传感器盒放置错误、水箱放置错误缺水、系统故障等;	无偏离
2.17、具有 RS-232 接口;	2.17、具有 RS-232 接口;	无偏离
2.18、采用低噪音的无刷直流电机。	2.18、采用低噪音的无刷直流电机。	无偏离
3.技术参数:	3.技术参数:	无偏离

	3.1、工作电源：AC220V/50Hz	3.1、工作电源：AC220V/50Hz	无偏离	
	3.2、输入功率：≤1000VA	3.2、输入功率：1000VA	无偏离	
	3.3、箱温控制范围：20℃~37℃ (跨越模式：37.1℃~39℃)	3.3、箱温控制范围：20℃~37℃ (跨越模式：37.1℃~39℃)	无偏离	
	3.4、肤温控制范围：32℃~37℃ (跨越模式：37.1℃~38℃)	3.4、肤温控制范围：32℃~37℃ (跨越模式：37.1℃~38℃)	无偏离	
	3.5、箱温和肤温显示温度范围： 5℃~65℃	3.5、箱温和肤温显示温度范围： 5℃~65℃	无偏离	
	3.6、升温时间：≤30min	3.6、升温时间：30min	无偏离	
	3.7、培养箱温度与平均培养箱温 度之差：≤0.5℃	3.7、培养箱温度与平均培养箱温 度之差：0.5℃	无偏离	
	3.8、皮肤温度传感器精度：± 0.2℃内	3.8、皮肤温度传感器精度：± 0.2℃内	无偏离	
	3.9、婴儿床倾斜角度：无级可调	3.9、婴儿床倾斜角度：无级可调	无偏离	
	3.10、婴儿舱内噪声：≤45dB(A) (稳定温度状态下)	3.10、婴儿舱内噪声：45dB(A)(稳 定温度状态下)	无偏离	
	3.11、湿度显示范围：0%RH—99%RH	3.11、湿度显示范围：0%RH—99%RH	无偏离	
	3.12、湿度控制范围：0%RH—99%RH	3.12、湿度控制范围：0%RH—99%RH	无偏离	
	3.13、湿度控制精度：±5%RH(湿 度控制值≤90%RH 时)，不低于 85%RH(湿度控制值>90%RH)	3.13、湿度控制精度：±5%RH(湿 度控制值≤90%RH 时)，不低于 85%RH(湿度控制值>90%RH)	无偏离	
3	病房用 X线屏 蔽设施	铅屏：≥900mm*1800mm	铅屏：900mm*1800mm	无偏离
		1. 铅当量：≥2.0mmPb	1. 铅当量：2.0mmPb	无偏离
		2. 屏风尺寸(mm)：≥H1800*W900	2. 屏风尺寸(mm)：H1800*W900	无偏离
		带优质铅玻璃尺寸：≥H250*W250	带优质铅玻璃尺寸：H250*W250	无偏离
		3. 透明部分采用带优质防划覆膜 高透光率铅玻璃材料；	3. 透明部分采用带优质防划覆膜 高透光率铅玻璃材料；	无偏离
		4. 材料抗冲击性好；	4. 材料抗冲击性好；	无偏离
		5. 不透明部分内部为铅复合板， 表面为拉丝不锈钢板材料；	5. 不透明部分内部为铅复合板， 表面为拉丝不锈钢板材料；	无偏离
6. 屏风不变形，安全可靠；	6. 屏风不变形，安全可靠；	无偏离		

		7. 屏风配有带刹车功能的静音脚轮。	7. 屏风配有带刹车功能的静音脚轮。	无偏离
		8. 产品符合 GBZ130-2020《医用 X 射线诊断放射防护要求》	8. 产品符合 GBZ130-2020《医用 X 射线诊断放射防护要求》	无偏离
4	静脉管 养配置 超净台	1、双人单面水平单向流。	1、双人单面水平单向流。	无偏离
		2、外尺寸 (宽 X 深 X 高): 约 1800X740X1440mm; 内部尺寸 (宽 X 深 X 高): 约 1770X510X600mm	2、外尺寸 (宽 X 深 X 高): 1800X740X1440mm; 内部尺寸 (宽 X 深 X 高): 1770X510X600mm	无偏离
		3、滤芯: 高效过滤器 ≥1 个, 过滤效率 99.995% (可过滤 ≥0.3 μm 颗粒)	3、滤芯: 高效过滤器 1 个, 过滤效率 99.995% (可过滤 ≥0.3 μm 颗粒)	无偏离
		4、洁净度: 能达到 ISO5 级	4、洁净度: 能达到 ISO5 级	无偏离
		5、噪音: ≤62dB(A)、照度: ≥300L	5、噪音: 62dB(A)、照度: 300L	无偏离
		6、平均风速: 0.25~0.45m/s (可调) 菌落数: ≤0.5 个/皿·时 (直径 90mm 培养皿)	6、平均风速: 0.2~0.5m/s (可调) 菌落数: 0.5 个/皿·时 (直径 90mm 培养皿)	无偏离
		7、结构: 全钢结构, 304 不锈钢作业台面。外壳采用冷板静电喷塑。	7、结构: 全钢结构, 304 不锈钢作业台面。外壳采用冷板静电喷塑。	无偏离
		8、数显液晶控制界面, 轻触键操作, 实时运行状态, 紫外灯预约及寿命查询等。	8、数显液晶控制界面, 轻触键操作, 实时运行状态, 紫外灯预约及寿命查询等。	无偏离
		9、照明系统采用节能 LED, 护眼设计。	9、照明系统采用节能 LED, 护眼设计。	无偏离
		10、带刹车装置的万向转动脚轮。	10、带刹车装置的万向转动脚轮。	无偏离
		11、具有预过滤器快速更换与清洗设计。	11、具有预过滤器快速更换与清洗设计。	无偏离
		12、紫外线杀菌灯, 消除微生物污染隐患, 紫外灯预约定时, 照明和杀菌系统安全互锁。	12、紫外线杀菌灯, 消除微生物污染隐患, 紫外灯预约定时, 照明和杀菌系统安全互锁。	无偏离
5	数字化 牙科 X 光机 (含传	一、技术参数	一、技术参数	无偏离
		1. X 射线机技术参数:	1. X 射线机技术参数:	无偏离
		(1) 高频直流恒压控制技术	(1) 高频直流恒压控制技术	无偏离
		(2) 优质 X 射线管	(2) 优质 X 射线管	无偏离

传感器)	(3)▲60KV、65KV 或者 70KV 三种电压值可选; 4mA/7mA 两种电流值选择	(3)▲60KV、65KV 或者 70KV 三种电压值可选; 4mA/7mA 两种电流值选择	无偏离
	(4)预设 8 种牙位程序, 可根据不同牙齿类型快速选择	(4)预设 8 种牙位程序, 可根据不同牙齿类型快速选择	无偏离
	(5)▲胶片、磷片、数字传感器三种成像模式可选	(5)▲胶片、磷片、数字传感器三种成像模式可选	无偏离
	(6)曝光时间可在 0.02-3.2 秒之间大范围调整	(6)曝光时间可在 0.02-3.2 秒之间大范围调整	无偏离
	(7)球管具有过热防护程序, 球管过热自动启用备用定时器, 确保安全	(7)球管具有过热防护程序, 球管过热自动启用备用定时器, 确保安全	无偏离
	(8)具有累计曝光次数显示和恢复出厂设置功能	(8)具有累计曝光次数显示和恢复出厂设置功能	无偏离
	(9)面板具有报错指示功能, 方便排除故障	(9)面板具有报错指示功能, 方便排除故障	无偏离
	(10)超宽的电源使用电压: AC110-240V	(10)超宽的电源使用电压: AC110-240V	无偏离
	(11)座垫高度可上下调节	(11)座垫高度可上下调节	无偏离
	(12)自主研发控制系统, 可自动检测并纠正电源电压波动	(12)自主研发控制系统, 可自动检测并纠正电源电压波动	无偏离
	(13)电压, 电流, 曝光时间, 体型, 蜂鸣器音量等参数都可自定义调节	(13)电压, 电流, 曝光时间, 体型, 蜂鸣器音量等参数都可自定义调节	无偏离
	(14)胶片曝光速度选择模式, F、E、D 三种速度	(14)胶片曝光速度选择模式, F、E、D 三种速度	无偏离
	(15)四种安装方式选择: 底板固定式、墙体固定式、底板支架式、移动支架式。	(15)四种安装方式选择: 底板固定式、墙体固定式、底板支架式、移动支架式。	无偏离
	(16)高强度铝合金和 1mm 铅皮的双重保护球管, 极大减少辐射量	(16)高强度铝合金和 1mm 铅皮的双重保护球管, 极大减少辐射量	无偏离
	(17)可调节负载能力的伸缩臂, 确保 X 射线球管定位准确移动轻巧、灵活, 定位稳定无漂移; 机头刻度	(17)可调节负载能力的伸缩臂, 确保 X 射线球管定位准确移动轻巧、灵活, 定位稳定无漂移; 机头刻度	无偏离

	角设计使定位简单准确;科学的配重比,转动轻巧,定位无漂移;横臂可 360 度旋转,机头上下可 300 度旋转,机头左右可 360 度旋转。	角设计使定位简单准确;科学的配重比,转动轻巧,定位无漂移;横臂可 360 度旋转,机头上下可 300 度旋转,机头左右可 360 度旋转。	
	(18)输入功率:900VA	(18)输入功率:900VA	无偏离
	(19)电源频率:50Hz	(19)电源频率:50Hz	无偏离
	(20)▲射线焦点:0.7mm	(20)▲射线焦点:0.7mm	无偏离
	(21)在加载状态下的泄漏辐射:1米处<0.25mGy/h	(21)在加载状态下的泄漏辐射:1米处<0.25mGy/h	无偏离
	(22)▲焦点至皮肤距离(偏差±5%):22cm	(22)▲焦点至皮肤距离(偏差±5%):22cm	无偏离
	(23)高压发生器频率:100-200kHz	(23)高压发生器频率:100-200kHz	无偏离
	(24)X 射线管组件环境温度:-40℃~+55℃	(24)X 射线管组件环境温度:-40℃~+55℃	无偏离
	(25)大气压力:50kPa~106kpa	(25)大气压力:50kPa~106kpa	无偏离
	(26)相对湿度:≤93%	(26)相对湿度:93%	无偏离
	2.数字化口内 X 射线成像系统(牙片宝)技术参数:	2.数字化口内 X 射线成像系统(牙片宝)技术参数:	无偏离
	(1)采用低剂量成像:直接沉积 CsI 的低噪声 CMOS 传感器在低剂量下提供最佳图像质量。	(1)采用低剂量成像:直接沉积 CsI 的低噪声 CMOS 传感器在低剂量下提供最佳图像质量。	无偏离
	(2)采用智能曝光模式:适用于直流和交流射线源	(2)采用智能曝光模式:适用于直流和交流射线源	无偏离
	(3)传感器尺寸厚度小,≤4.4mm	(3)传感器尺寸厚度小,4.4mm	无偏离
	(4)连接线耐用可靠:使用寿命≥70,000 次	(4)连接线耐用可靠:使用寿命70,000 次	无偏离
	(5)防水设计:防护等级为 IP6 以上	(5)防水设计:防护等级为 IP68。	无偏离
	(6)▲传感器通过 USB 与电脑直接连接,图像数据通过 USB 协议进行传输	(6)▲传感器通过 USB 与电脑直接连接,图像数据通过 USB 协议进行传输	无偏离
	(7)▲传感器支持多台电脑数据互联,不低于 9 台	(7)▲传感器支持多台电脑数据互联,不低于 9 台	无偏离

(8) 可实现多诊室影像共享	(8) 可实现多诊室影像共享	无偏离
(9) ▲数字化口腔 X 射线摄影系统软件读取口内影像板图并显示, 可对病人信息、检查信息和图像进行管理, 提供 DICOM3.0 标准的 Worklist 查询服务, 可自 HIS/PACS 查询并下载病例资料, 可显示病人信息、检查信息、设备信息、图像信息, 实时提示系统可存储的图像数量, 可把病人检查导出到指定位置, 支持 DCM、DCMDIR、JPG 和 BMP 等格式的输出	(9) ▲数字化口腔 X 射线摄影系统软件读取口内影像板图并显示, 可对病人信息、检查信息和图像进行管理, 提供 DICOM3.0 标准的 Worklist 查询服务, 可自 HIS/PACS 查询并下载病例资料, 可显示病人信息、检查信息、设备信息、图像信息, 实时提示系统可存储的图像数量, 可把病人检查导出到指定位置, 支持 DCM、DCMDIR、JPG 和 BMP 等格式的输出	无偏离
(10) 符合医疗数字影像和通信 DICOM3.0 标准	(10) 符合医疗数字影像和通信 DICOM3.0 标准	无偏离
(11) ▲有效成像面积: 20×30	(11) ▲有效成像面积: 20×30	无偏离
(12) 像素矩阵: (1.5M)1000×1500	(12) 像素矩阵: (1.5M)1000×1500	无偏离
(13) 可接受的 X 射线曝光范围: 55-100kV	(13) 可接受的 X 射线曝光范围: 55-100kV	无偏离
(14) 通讯接口: 采用 USB2.0 直连	(14) 通讯接口: 采用 USB2.0 直连	无偏离
(15) 探测器技术: 采用 APS CMOS	(15) 探测器技术: 采用 APS CMOS	无偏离
(16) 闪烁体: 采用直接生长式碘化铯	(16) 闪烁体: 采用直接生长式碘化铯	无偏离
(17) 像素尺寸 (um): 20	(17) 像素尺寸 (um): 20	无偏离
(18) AD 转换位数: 16bits	(18) AD 转换位数: 16bits	无偏离
(19) ▲空间分辨率: ≥15 lp/mm	(19) ▲空间分辨率: 15 lp/mm	无偏离
(20) 曝光模式: 智能 AED 模式	(20) 曝光模式: 智能 AED 模式	无偏离
二、功能特点	二、功能特点	无偏离
1. X 射线机采用高频直流恒压控制技术, 进口品牌 X 射线管, 60KV、65KV 或者 70KV 电压值可选胶片、磷片、数字传感器三种成像模式, 预设 8 种程序, 可根据不同牙齿类型快速选择。	1. X 射线机采用高频直流恒压控制技术, 进口品牌 X 射线管, 60KV、65KV 或者 70KV 电压值可选胶片、磷片、数字传感器三种成像模式, 预设 8 种程序, 可根据不同牙齿类型快速选择。	无偏离

	2. 数字化口内 X 射线成像系统与 X 射线机起使用。用于牙科 X 线检查, 对牙齿、颌口的结构性疾病诊断。	2. 数字化口内 X 射线成像系统与 X 射线机起使用。用于牙科 X 线检查, 对牙齿、颌口的结构性疾病诊断。	无偏离
	三、配置清单	三、配置清单	无偏离
	1. X 射线机:	1. X 射线机:	无偏离
	(1) X 射线机操作面板 1 个	(1) X 射线机操作面板 1 个	无偏离
	(2) 控制器 1 个	(2) 控制器 1 个	无偏离
	(3) 机架 1 个	(3) 机架 1 个	无偏离
	(4) 射线管头 1 个	(4) 射线管头 1 个	无偏离
	(5) 束光筒 1 个	(5) 束光筒 1 个	无偏离
	(6) 座垫 1 个	(6) 座垫 1 个	无偏离
	2. 数字化口内 X 射线成像系统:	2. 数字化口内 X 射线成像系统:	无偏离
	(1) 口内传感器 1 台	(1) 口内传感器 1 台	无偏离
	(2) USB 1 个	(2) USB 1 个	无偏离
	(3) 固定架 1 个	(3) 固定架 1 个	无偏离
	四、其他附件要求:	四、其他附件:	无偏离
	▲工作站 1 台, 硬件配置满足仪器软件运行需要, 数据通信满足任意一项接口: TCP/IP、RS-232、USB 接口、HL7, 包含接入我院 HIS/PACS 系统的费用。	▲工作站 1 台, 硬件配置满足仪器软件运行需要, 数据通信满足任意一项接口: TCP/IP、RS-232、USB 接口、HL7, 包含接入我院 HIS/PACS 系统的费用。	无偏离
6	全自动血流变测试仪	全自动血流变测试仪	
	仪器测试范围: 全血粘度、血浆粘度、相关参数换算	仪器测试范围: 全血粘度、血浆粘度、相关参数换算	无偏离
	▲1、锥/板式测试机芯: 1 个; 毛细管式测试机芯: 1 个	▲1、锥/板式测试机芯: 1 个; 毛细管式测试机芯: 1 个	无偏离
	2、全血测试时间: ≤30s /标本	2、全血测试时间: 30s /标本	无偏离
	3、锥/板机芯具有双排液孔模式防堵功能	3、锥/板机芯具有双排液孔模式防堵功能	无偏离
	4、可进行全血和血浆及双份血浆并行同步测试	4、可进行全血和血浆及双份血浆并行同步测试	无偏离
	5、血浆测试时间: ≤0.5s /标本	5、血浆测试时间: 0.5s /标本	无偏离

		6、双加样系统，加样针具有液面感应自动分离血浆功能	6、双加样系统，加样针具有液面感应自动分离血浆功能	无偏离
		▲7、双 90 孔位全自动可互换式样品盘	▲7、双 90 孔位全自动可互换式样品盘	无偏离
		8、采用双独立控制系统，确保不停机可持续工作	8、采用双独立控制系统，确保不停机可持续工作	无偏离
		▲9、锥/板机芯具有轴心水平定位功能	▲9、锥/板机芯具有轴心水平定位功能	无偏离
		10、仪器具有 LED 工作照明系统	10、仪器具有 LED 工作照明系统	无偏离
		▲11、全血粘度测量范围：0~65mPa.s (切应力 0~13000mPa)	▲11、全血粘度测量范围：0~70mPa.s (切应力 0~14000mPa)	正偏离
		12、全血测试用量：≤750ul	12、全血测试用量：750ul	无偏离
		13、血浆测试用量：≤150ul	13、血浆测试用量：150ul	无偏离
		14、切变率范围：1s ⁻¹ ~200s ⁻¹	14、切变率范围：1s ⁻¹ ~200s ⁻¹	无偏离
		15、为保障产品质量，生产企业应具有 CMD 质量体系认证	15、为保障产品质量，生产企业应具有 CMD 质量体系认证	无偏离
		16、微电脑智能温控系统，精度±0.1℃	16、微电脑智能温控系统，精度±0.1℃	无偏离
		17、挤压式强力蠕动泵进排液系统	17、挤压式强力蠕动泵进排液系统	无偏离
		18、快速、全量程、逐点、稳态全血测量方式	18、快速、全量程、逐点、稳态全血测量方式	无偏离
		19、结果异常，清洗液不足，废液溢出报警功能	19、结果异常，清洗液不足，废液溢出报警功能	无偏离
		20、全自动及手动双重测试功能	20、全自动及手动双重测试功能	无偏离
		21、自定义开放式报告单模式，并可数据传输	21、自定义开放式报告单模式，并可数据传输	无偏离
7	荧光免疫定量分析仪	一、参数要求	一、参数	无偏离
		1、检测方法：荧光免疫定量分析法	1、检测方法：荧光免疫定量分析法	无偏离
		2、检测项目：心肌肌钙蛋白 I (cTnI)、N-端脑利钠肽前体 (NT-proBNP)、全量程 C 反应蛋	2、检测项目：心肌肌钙蛋白 I (cTnI)、N-端脑利钠肽前体 (NT-proBNP)、全量程 C 反应蛋	无偏离

	<p>白 (hs-CRP+CRP)、N-端脑利钠肽前体 / 心肌肌钙蛋白 I (NT-proBNP/cTnI) 二联项目检测、肌酸激酶同工酶/心肌肌钙蛋白 I/肌红蛋白 (CK-MB/cTnI/Myo) 三联项目检测、D-二聚体 (D-Dimer)、降钙素原 (PCT)、尿微量白蛋白 (mAlb)、胱抑素 C (CysC)、β 2-微球蛋白 (β 2-MG)、中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白 (NGAL)、心型脂肪酸结合蛋白 (H-FABP)、降钙素原/C 反应蛋白 “PCT/CRP” 二联项目检测、肌酸激酶同工酶/心肌肌钙蛋白 I/心型脂肪酸结合蛋白 (CK-MB/cTnI/H-FABP) 三联项目检测、糖化血红蛋白 (HbA1c)、人绒毛膜促性腺激素及 β 亚单位 (HCG+β)、血清淀粉样蛋白 A (SAA)、血清淀粉样蛋白 A/C 反应蛋白二合一 (SAA/CRP)、促甲状腺激素 (TSH)、总三碘甲状腺原氨酸 (T3)、甲状腺素 (T4)、25-羟基维生素 D (25-OH-VD)、B 型钠尿肽 (BNP)、高敏心肌肌钙蛋白 I (hs-cTnI)、促黄体生成素 (LH)、促卵泡生成素 (FSH)、肌钙蛋白 T (cTnT)、白介素 6 (IL-6)、孕酮/人绒毛膜促性腺激素二合一 (P/HCG)</p>	<p>白 (hs-CRP+CRP)、N-端脑利钠肽前体 / 心肌肌钙蛋白 I (NT-proBNP/cTnI) 二联项目检测、肌酸激酶同工酶/心肌肌钙蛋白 I/肌红蛋白 (CK-MB/cTnI/Myo) 三联项目检测、D-二聚体 (D-Dimer)、降钙素原 (PCT)、尿微量白蛋白 (mAlb)、胱抑素 C (CysC)、β 2-微球蛋白 (β 2-MG)、中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白 (NGAL)、心型脂肪酸结合蛋白 (H-FABP)、降钙素原/C 反应蛋白 “PCT/CRP” 二联项目检测、肌酸激酶同工酶/心肌肌钙蛋白 I/心型脂肪酸结合蛋白 (CK-MB/cTnI/H-FABP) 三联项目检测、糖化血红蛋白 (HbA1c)、人绒毛膜促性腺激素及 β 亚单位 (HCG+β)、血清淀粉样蛋白 A (SAA)、血清淀粉样蛋白 A/C 反应蛋白二合一 (SAA/CRP)、促甲状腺激素 (TSH)、总三碘甲状腺原氨酸 (T3)、甲状腺素 (T4)、25-羟基维生素 D (25-OH-VD)、B 型钠尿肽 (BNP)、高敏心肌肌钙蛋白 I (hs-cTnI)、促黄体生成素 (LH)、促卵泡生成素 (FSH)、肌钙蛋白 T (cTnT)、白介素 6 (IL-6)、孕酮/人绒毛膜促性腺激素二合一 (P/HCG)</p>	
3、试剂位：≥4*24		3、试剂位：4*24	无偏离
4、样本位：≥50 个		4、样本位：50 个	无偏离
5、检测速度：≥90 测试/小时		5、检测速度：120 测试/小时	正偏离
6、样本类型：血清血浆、全血、指尖血及尿液样本		6、样本类型：血清血浆、全血、指尖血及尿液样本	无偏离
7、功能：具备急诊插入功能和急诊位；支持原始管上样，自动摇匀、		7、功能：具备急诊插入功能和急诊位；支持原始管上样，自动摇匀、	无偏离

	开盖	开盖	
	8、样本用量：10~200 μL	8、样本用量：10~200 μL	无偏离
	9、发射波长：635±5nm	9、发射波长：635±5nm	无偏离
	10、分析波长：670±5nm	10、分析波长：670±5nm	无偏离
	11、定标：定标参数直接录入磁卡中，只需放入试剂卡盒仪器及自动读取参数信息用于测试，用户无需其他操作	11、定标：定标参数直接录入磁卡中，只需放入试剂卡盒仪器及自动读取参数信息用于测试，用户无需其他操作	无偏离
	12、重复性：仪器重复测量的变异系数，在[0, 100) mV 量程内，CV ≤10%；在[100, 15000]mV 量程内，CV≤2%。	12、重复性：仪器重复测量的变异系数，在[0, 100) mV 量程内，CV=10%；在[100, 15000]mV 量程内，CV=2%。	无偏离
	13、准确度：测定具有定值数据的参考物质（校准品），其平均值与标示值的偏差 (B) ≤±10%。	13、准确度：测定具有定值数据的参考物质（校准品），其平均值与标示值的偏差 (B) ±10%。	无偏离
	14、稳定性：仪器 1 小时内测量同一个浓度的标准，在 [0, 100) mV 量程内，卡电压变化应不超过±10%，在[100, 15000]mV 量程内，卡电压变化应不超过±2%。	14、稳定性：仪器 1 小时内测量同一个浓度的标准，在 [0, 100) mV 量程内，卡电压变化不超过±10%，在[100, 15000]mV 量程内，卡电压变化不超过±2%。	无偏离
	15、显示屏：≥12.1 英寸 LCD 彩色触摸显示屏、≥1280×800 分辨率	15、显示屏：12.1 英寸 LCD 彩色触摸显示屏、1280×800 分辨率	无偏离
	16、条码扫描：可选配条码扫描仪，支持条码扫描。	16、条码扫描：可选配条码扫描仪，支持条码扫描。	无偏离
	二、配件参数	二、配件参数	无偏离
	1、外接端口：USB 接口；以太网口；COM 口	1、外接端口：USB 接口；以太网口；COM 口	无偏离
	2、电源要求：AC 100V~ AC 240V；50Hz~60Hz；360VA；熔断器：T6A L250V	2、电源要求：AC 100V~ AC 240V；50Hz~60Hz；360VA；熔断器：T6A L250V	无偏离
	三、软件参数	三、软件参数	无偏离
	1、系统：Android	1、系统：Android	无偏离
	2、语言：中文	2、语言：中文	无偏离

		3、存储：可储存 100000 组或更多样本测试结果，可连接检验科管理系统 (LIS) 实现无限存储。	3、存储：可储存 100000 组样本测试结果，可连接检验科管理系统 (LIS) 实现无限存储。	无偏离
		4、设备扩展：可外接条码扫描模块，支持与检验科管理系统 (LIS) 和全院系统 (HIS) 系统无缝连接，数据实时共享。	4、设备扩展：可外接条码扫描模块，支持与检验科管理系统 (LIS) 和全院系统 (HIS) 系统无缝连接，数据实时共享。	无偏离
		5、上位机软件系统：荧光免疫定量分析仪管理软件；管理软件运行在微软 Windows XP Professional、微软 Windows	5、上位机软件系统：荧光免疫定量分析仪管理软件；管理软件运行在微软 Windows XP Professional、微软 Windows	无偏离
		6、微软 Windows 8 微软 Windows 10 及其兼容机上。1 主机 / 1 台是 2 电源线 / 1 根 3 数据线 / 1 条 4 光盘 / 1 张 5 样本架 / 5 个 6 临床医师手册 / 1 份	6、微软 Windows 8 微软 Windows 10 及其兼容机上。1 主机 / 1 台 2 电源线 / 1 根 3 数据线 / 1 条 4 光盘 / 1 张 5 样本架 / 5 个 6 临床医师手册 / 1 份	无偏离
8	高频电刀	一、技术参数	一、技术参数	无偏离
		1. 工作环境	1. 工作环境	无偏离
		(1) 电源：AC220V±10%，50Hz±2%	(1) 电源：AC220V±10%，50Hz±2%	无偏离
		(2) 温度：10℃~40℃	(2) 温度：10℃~40℃	无偏离
		(3) 相对湿度：≤80%RH	(3) 相对湿度：80%RH	无偏离
		(4) 气压：86.0kPa~106.0kPa	(4) 气压：86.0kPa~106.0kPa	无偏离
		2. 输出模式及性能：	2. 输出模式及性能：	无偏离
		(1) 单极切、凝和双极凝具有独立的功率设定和显示装置，手术过程中不必进行单极、双极模式转换。	(1) 单极切、凝和双极凝具有独立的功率设定和显示装置，手术过程中不必进行单极、双极模式转换。	无偏离
(2) 采用 CPU 控制，记忆上次手术所用功率，当再次开机时可复现上次功率设定值。	(2) 采用 CPU 控制，记忆上次手术所用功率，当再次开机时可复现上次功率设定值。	无偏离		
(3) 单极切、凝和双极凝具有独立的功率设定和显示装置，手术过程	(3) 单极切、凝和双极凝具有独立的功率设定和显示装置，手术过程	无偏离		

	中不必进行单极、双极模式转换。	中不必进行单极、双极模式转换。	
	(4) 间歇加载允许连续使用, 允许长时间开路和短路。	(4) 间歇加载允许连续使用, 允许长时间开路和短路。	无偏离
	(5) ▲具有单极纯切、混 1、混 2、混 3、单极软凝、点凝、面凝和双极普凝、强凝 9 个工作模式。具有五路输出: 两路单极手控输出, 两路单极脚控输出, 一路双极脚控输出。	(5) ▲具有单极纯切、混 1、混 2、混 3、单极软凝、点凝、面凝和双极普凝、强凝 9 个工作模式。具有五路输出: 两路单极手控输出, 两路单极脚控输出, 一路双极脚控输出。	无偏离
	工作模式 工作频率 (kHz) 额定功能 (W) 额定负载 (Ω) 用途	工作模式 工作频率 (kHz) 额定功能 (W) 额定负载 (Ω) 用途	无偏离
	单极 纯切 512 350 500 在进行膀胱镜水下手术或某些需大功率的手术如截肢以及基本不出血的手术, 可选用纯切模式; 其它一般敞开/内镜电手术在切割的同时希望有止血作用, 可选用混 1——低压混切模式; 而切割出血较多或者高阻抗组织的脂肪、肌腱时, 则可选用混 3——高压混切模式; 介于混 1 和混 3 之间的混 2 为中压混切模式, 手术中最常用。	单极 纯切 512 350 500 在进行膀胱镜水下手术或某些需大功率的手术如截肢以及基本不出血的手术, 可选用纯切模式; 其它一般敞开/内镜电手术在切割的同时希望有止血作用, 可选用混 1——低压混切模式; 而切割出血较多或者高阻抗组织的脂肪、肌腱时, 则可选用混 3——高压混切模式; 介于混 1 和混 3 之间的混 2 为中压混切模式, 手术中最常用。	无偏离
	混 1- 512 250 500	混 1- 512 250 500	无偏离
	混 2- 512 200 500	混 2- 512 200 500	无偏离
	混 3- 512 120 500	混 3- 512 120 500	无偏离
	软凝 512 150 200 软凝: 低压凝, 有较小火花, 适用于组织除湿, 结痂较薄或无结痂。	软凝 512 150 200 软凝: 低压凝, 有较小火花, 适用于组织除湿, 结痂较薄或无结痂。	无偏离
	点凝 512 120 500 点凝: 高压凝/点凝, 是一种标准火花式凝, 凝血范围较大, 结痂牢固。	点凝 512 120 500 点凝: 高压凝/点凝, 是一种标准火花式凝, 凝血范围较大, 结痂牢固。	无偏离
	面凝 512 100 1000 面凝: 超高压凝/面凝, 用于非接触式喷弧大面积扫描止血, 结痂广泛但较浅。	面凝 512 100 1000 面凝: 超高压凝/面凝, 用于非接触式喷弧大面积扫描止血, 结痂广泛但较浅。	无偏离
	双极	双极	无偏离

普凝：1024 120 100 主要用于低阻抗组织的除湿,止血和凝固	普凝：1024 120 100 主要用于低阻抗组织的除湿,止血和凝固	无偏离
强凝：1024 120 100 主要用于较高阻抗组织的止血和凝固	强凝：1024 120 100 主要用于较高阻抗组织的止血和凝固	无偏离
二、安全性要求：	二、安全性：	无偏离
1. 具有面板按键、手控和脚踏启动按键防粘连识别，防止医护人员开机灼伤。	1. 具有面板按键、手控和脚踏启动按键防粘连识别，防止医护人员开机灼伤。	无偏离
2. 每次开机时，内设软件检测系统对设备参数进行自检，视情形进行自修复，如不能修复则禁止输出。	2. 每次开机时，内设软件检测系统对设备参数进行自检，视情形进行自修复，如不能修复则禁止输出。	无偏离
3. 具有主机故障识别功能，即主机一旦无输出，面板会有相应提示。	3. 具有主机故障识别功能，即主机一旦无输出，面板会有相应提示。	无偏离
4. 采用断线自检技术，全程对极板连线进行检测，一旦发现断线情况，立即发出声光报警。	4. 采用断线自检技术，全程对极板连线进行检测，一旦发现断线情况，立即发出声光报警。	无偏离
5. ▲采用极板接触质量检测系统对双片极板接触质量进行全程动态监测，一旦发现短路、开路或接触质量降低情况，立即发出声光报警，切断输出，可防止患者高频灼伤。特别针对阻抗偏低的患者（如皮下脂肪稀少的病人，儿童，婴儿），降低灼伤风险。	5. ▲采用极板接触质量检测系统对双片极板接触质量进行全程动态监测，一旦发现短路、开路或接触质量降低情况，立即发出声光报警，切断输出，可防止患者高频灼伤。特别针对阻抗偏低的患者（如皮下脂肪稀少的病人，儿童，婴儿），降低灼伤风险。	无偏离
6. 采用功率器件和高效开关电路，确保电刀的高效性和可靠性得到保证	6. 采用功率器件和高效开关电路，确保电刀的高效性和可靠性得到保证	无偏离
7. 对输出功率实行双重采样和双重控制，提高输出的稳定性和手术的安全性。	7. 对输出功率实行双重采样和双重控制，提高输出的稳定性和手术的安全性。	无偏离
三、功能特点	三、功能特点	无偏离
1. 适用于需要切割和/或凝血的各类外科手术，普外、骨科、脑外科、心胸外科、肝胆外科、泌尿外科、妇科、神经外科、五官科、手外、	1. 适用于需要切割和/或凝血的各类外科手术，普外、骨科、脑外科、心胸外科、肝胆外科、泌尿外科、妇科、神经外科、五官科、手外、	无偏离

		肛肠、肿瘤等科室，配以合适附件可应用于腹腔镜、膀胱镜、宫腔镜等内镜手术	肛肠、肿瘤等科室，配以合适附件可应用于腹腔镜、膀胱镜、宫腔镜等内镜手术	
		2. 极板自动侦测功能：回路板探测。根据极板接触面积变化与阻抗值关联，一旦极板接触面积下降至危险水平，主机自动切断输出。	2. 极板自动侦测功能：回路板探测。根据极板接触面积变化与阻抗值关联，一旦极板接触面积下降至危险水平，主机自动切断输出。	无偏离
		3. CF 型防除颤设备，输出全悬浮，具备两个相互独立和隔离的 CF 型除颤应用部分，符合国际标准 IEC60601-1 和 IEC60601-2-2。	3. CF 型防除颤设备，输出全悬浮，具备两个相互独立和隔离的 CF 型除颤应用部分，符合国际标准 IEC60601-1 和 IEC60601-2-2。	无偏离
		4. 安全指标符合国家标准《GB9706.1 医用电气设备第 1 部分：安全通用要求》、《GB9706.4 医用电气设备高频手术设备专用安全要求》和《YY0505 医用电气设备第 1-2 部分：安全通用要求并列标准：电磁兼容要求和试验》	4. 安全指标符合国家标准《GB9706.1 医用电气设备第 1 部分：安全通用要求》、《GB9706.4 医用电气设备高频手术设备专用安全要求》和《YY0505 医用电气设备第 1-2 部分：安全通用要求并列标准：电磁兼容要求和试验》	无偏离
		四、附件清单：	四、附件清单：	无偏离
		1. 高频电刀主机一台	1. 高频电刀主机一台	无偏离
		2. 可高温消毒普通手控刀一把	2. 可高温消毒普通手控刀一把	无偏离
		3. 可高温消毒双极电凝镊一套	3. 可高温消毒双极电凝镊一套	无偏离
		4. 单联脚踏开关一个	4. 单联脚踏开关一个	无偏离
		5. 双联脚踏开关一个	5. 双联脚踏开关一个	无偏离
		6. 可高温消毒绝缘容器一个	6. 可高温消毒绝缘容器一个	无偏离
		7. 生物盐水电缆线 1 根	7. 生物盐水电缆线 1 根	无偏离
9	心电图机	1. 数字心电图机，支持 12 导心电图采集，可显示 12 道、6 道、3 道、1 道波形。	1. 数字心电图机，支持 12 导心电图采集，可显示 12 道、6 道、3 道、1 道波形。	无偏离
		2. 心电图机一体化平板设计，采集仪模块内置；主机全触控操作，无物理硬按键。	2. 心电图机一体化平板设计，采集仪模块内置；主机全触控操作，无物理硬按键。	无偏离
		3. 显示屏幕≥10 英寸；	3. 显示屏幕 10 英寸；	无偏离

4. 支持智能操作系统, 可远程更新升级;	4. 支持智能操作系统, 可远程更新升级;	无偏离
5. 心电图主机支持内置 4G 功能, 不接受外置模块。	5. 心电图主机支持内置 4G 功能, 不接受外置模块。	无偏离
6. 心电图主机支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 Wi-Fi;	6. 心电图主机支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 Wi-Fi;	无偏离
7. 输入阻抗: $\geq 100M\Omega$;	7. 输入阻抗: $100M\Omega$;	无偏离
8. 内部噪声: $\leq 10\mu VP-P$;	8. 内部噪声: $10\mu VP-P$;	无偏离
9. 定标电压: $1mV \pm 1\%$;	9. 定标电压: $1mV \pm 1\%$;	无偏离
10. 共模抑制比: $> 125dB$ (默认交流滤波关闭);	10. 共模抑制比: $> 125dB$ (默认交流滤波关闭);	无偏离
11. 耐极化电压: $\pm 600mV$;	11. 耐极化电压: $\pm 600mV$;	无偏离
12. 频响范围: $0.01-350Hz$ 全频滤波;	12. 频响范围: $0.01-350Hz$ 全频滤波;	无偏离
13. 时间常数: $\geq 5s$;	13. 时间常数: $5s$;	无偏离
14. 内置热敏打印机, 支持报告自动打印;	14. 内置热敏打印机, 支持报告自动打印;	无偏离
▲15. 支持智能胸导联减半打印功能。	▲15. 支持智能胸导联减半打印功能。	无偏离
16. 支持 NFC 识别功能;	16. 支持 NFC 识别功能;	无偏离
17. 支持 GPS 定位功能;	17. 支持 GPS 定位功能;	无偏离
18. QTc 参数测量; 内置 4 种以上测量算法, QTc 计算方法可通过系统设置调阅并设置。	18. QTc 参数测量; 内置 4 种以上测量算法, QTc 计算方法可通过系统设置调阅并设置。	无偏离
19. 心电图机可通过下载获取待检查信息, 并支持待检查列表显示, 列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。	19. 心电图机可通过下载获取待检查信息, 并支持待检查列表显示, 列表包含检查姓名、性别、年龄等信息。	无偏离
20. 同屏显示 ≥ 12 导心电图波形, 支持虚拟 15 导、虚拟 18 导技术, 12 导心电图机可进行虚拟附加导联进行虚拟 15 导/18 导采集, 采集完成后, 可生成虚拟 15 导/18	20. 同屏显示 12 导心电图波形, 支持虚拟 15 导、虚拟 18 导技术, 12 导心电图机可进行虚拟附加导联进行虚拟 15 导/18 导采集, 采集完成后, 可生成虚拟 15 导/18	无偏离

	导的图谱。	导的图谱。	
	21. 具备全导联起搏检测, 准确识别起搏信号	21. 具备全导联起搏检测, 准确识别起搏信号	无偏离
	22. 对于危急值检查数据, 支持优先诊断功能, 以提醒诊断中心优先诊断。	22. 对于危急值检查数据, 支持优先诊断功能, 以提醒诊断中心优先诊断。	无偏离
	▲23. 诊断语言: 支持中/英文切换, 支持诊断结论中部分信息进行词条关联修改功能。	▲23. 诊断语言: 支持中/英文切换, 支持诊断结论中部分信息进行词条关联修改功能。	无偏离
	24. 内置可充电锂离子电池, 电池容量不低于 5000mAh;	24. 内置可充电锂离子电池, 电池容量 5000mAh;	无偏离
	25. 支持持续工作时间≥8 小时;	25. 支持持续工作时间 8 小时;	无偏离
	26. 存储量: 支持最高 100000 份心电数据存储;	26. 存储量: 支持最高 100000 份心电数据存储;	无偏离
	27. 记录测值包括: 心率、电轴、P 波时限、P-R 间期、QRS 时限、Q-T 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1 等。	27. 记录测值包括: 心率、电轴、P 波时限、P-R 间期、QRS 时限、Q-T 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1 等。	无偏离
	▲28. 支持在采集端将心电图原始数据生成二维码, 并通过手机端微信小程序进行扫码查看、诊断和分享; 通过手机扫码方式实现内网到外网的数据传输, 物理隔离保障网络安全。	▲28. 支持在采集端将心电图原始数据生成二维码, 并通过手机端微信小程序进行扫码查看、诊断和分享; 通过手机扫码方式实现内网到外网的数据传输, 物理隔离保障网络安全。	无偏离
	29. 阿托品试验采集及处理流程。	29. 阿托品试验采集及处理流程。	无偏离
	30. 任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能。	30. 任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能。	无偏离
	31. 支持梯形图解标记心电图数据。	31. 支持梯形图解标记心电图数据。	无偏离
	32. 具备向量分析技术。	32. 具备向量分析技术。	无偏离
	33. 支持心电事件、起搏心电、晚电位功能。	33. 支持心电事件、起搏心电、晚电位功能。	无偏离
	34. 配备专用推车;	34. 配备专用推车;	无偏离
	35. 配置清单:	35. 配置清单:	无偏离

		1、主机 1 套	1、主机 1 套	无偏离
		2、胸电极连球 1 套	2、胸电极连球 1 套	无偏离
		3、心电导联线 1 根	3、心电导联线 1 根	无偏离
		4、肢体电极夹（四肢电极夹）4 个	4、肢体电极夹（四肢电极夹）4 个	无偏离
		5、电源适配器 1 套	5、电源适配器 1 套	无偏离
		6、充电线 1 根	6、充电线 1 根	无偏离
		7、热敏打印纸 2 卷	7、热敏打印纸 2 卷	无偏离
		质保期：≥1 年	质保期：1 年	无偏离
10	TDP 烤灯	1. 电源电压：交流 220V 频率：50Hz；额定功率：≥250W；	1. 电源电压：交流 220V 频率：50Hz；额定功率：250W；	无偏离
		2. 波长范围：2 μm~25 μm(微米)；	2. 波长范围：2 μm~25 μm(微米)；	无偏离
		3. 辐射板面温度：≥280℃；	3. 辐射板面温度：280℃~360℃；	无偏离
		4. 辐射板使用寿命：≥1000 小时；	4. 辐射板使用寿命：1000 小时；	无偏离
		5. 加热器使用寿命：≥2000 小时；	5. 加热器使用寿命：2000 小时	无偏离
		6. 辐射板直径：≥166mm；	6. 辐射板直径：166mm；	无偏离
		7. 治疗头热响应时间：≤20 分钟；	7. 治疗头热响应时间：20 分钟；	无偏离
		8. 具有定时器；	8. 具有定时器；	无偏离
		9. 定时范围：0~60 分钟；	9. 定时范围：0~60 分钟；	无偏离
		10. 治疗器配置有防倾倒装置。工作环境：温度 5℃~40℃；相对湿度≤80；	10. 治疗器配置有防倾倒装置。工作环境：温度 5℃~40℃；相对湿度小于 80%；	无偏离
11	全自动单独滴染 HE 染色机	一、性能参数	一、性能参数	无偏离
		1、▲可用于病理组织标本的免疫组化、特殊染色及 HE 单独滴染。包括石蜡切片、涂片及冰冻切片。	1、▲可用于病理组织标本的免疫组化、特殊染色及 HE 单独滴染。包括石蜡切片、涂片及冰冻切片。	无偏离
		2、在同一台仪器上全自动完成烤片、脱蜡、抗原修复、染色、复染整个过程。	2、在同一台仪器上全自动完成烤片、脱蜡、抗原修复、染色、复染整个过程。	无偏离
		3、▲便于装卸的 4 排玻片架，不	3、▲便于装卸的 4 排玻片架，40	无偏离

	少于 40 个完全独立的玻片舱位。能同时运行免疫组化、特殊染色、HE 单独滴染不同的染色方案。	个完全独立的玻片舱位。能同时运行免疫组化、特殊染色、HE 单独滴染不同的染色方案。	
	4、▲免疫组化最大通量(40 张片)耗时≤3.5 小时,HE 滴染(40 张片)最大通量耗时≤1 小时	4、▲免疫组化最大通量(40 张片)耗时 3.5 小时,HE 滴染(40 张片)最大通量耗时 1 小时	无偏离
	5、每一玻片舱位备有独立控温热板,具有脱蜡/不脱蜡、柠檬酸/EDTA/不修复和酶消化的独立选择。	5、每一玻片舱位备有独立控温热板,具有脱蜡/不脱蜡、柠檬酸/EDTA/不修复和酶消化的独立选择。	无偏离
	6、▲可放置不少于 36 种即用型试剂。具备条码扫描系统,自动识别玻片样本染色程序及试剂信息,第三方一抗试剂加到空瓶后能自动识别,并且可设置不扫描方式及一抗试剂可设置手工滴加。	6、▲可放置 36 种即用型试剂。具备条码扫描系统,自动识别玻片样本染色程序及试剂信息,第三方一抗试剂加到空瓶后能自动识别,并且可设置不扫描方式及一抗试剂可设置手工滴加。	无偏离
	7、▲可选择条码扫描的封闭格式和不扫描的全开放格式。	7、▲可选择条码扫描的封闭格式和不扫描的全开放格式。	无偏离
	8、提供均匀而彻底的气液喷射式冲洗,降低背景染色。	8、提供均匀而彻底的气液喷射式冲洗,降低背景染色。	无偏离
	9、一抗孵育过程中,每张玻片上塑盖膜完整覆盖,防止试剂蒸发干片,维持适当的反应环境及试剂量。	9、一抗孵育过程中,每张玻片上塑盖膜完整覆盖,防止试剂蒸发干片,维持适当的反应环境及试剂量。	无偏离
	10、专用分区载玻片,多种的加样模式设置,使试剂覆盖更准确。	10、专用分区载玻片,多种的加样模式设置,使试剂覆盖更准确。	无偏离
	11、▲运行过程中可暂停、终止程序运行、可添加和删除试片。	11、▲运行过程中可暂停、终止程序运行、可添加和删除试片。	无偏离
	12、提供实验室标准的 IHC/HE/特殊染色程序,可自编或修改染色程序参数。	12、提供实验室标准的 IHC/HE/特殊染色程序,可自编或修改染色程序参数。	无偏离
	13、▲脱蜡试剂中不含二甲苯、酒精、有毒和可燃试剂。	13、▲脱蜡试剂中不含二甲苯、酒精、有毒和可燃试剂。	无偏离
	14、▲使用一次性吸嘴,一支吸嘴只对应一种试剂,每张试片单独滴	14、▲使用一次性吸嘴,一支吸嘴只对应一种试剂,每张试片单独滴	无偏离

染, 无试剂交叉污染、无组织细胞交叉污染。	染, 无试剂交叉污染、无组织细胞交叉污染。	
15、配备清洁程序, 可清洁管路及加热板作为日常保养, 清洁程序可在 10 分钟内完成。	15、配备清洁程序, 可清洁管路及加热板作为日常保养, 清洁程序可在 10 分钟内完成。	无偏离
16、▲仪器具备运行程序储存、染色完成状况记录和打印功能。	16、▲仪器具备运行程序储存、染色完成状况记录和打印功能。	无偏离
17、可选配各类的自动封片机, 满足不同封片的要求。	17、可选配各类的自动封片机, 满足不同封片的要求。	无偏离
18、▲控制软件具备可升级功能, 厂家提供免费软件升级服务。	18、▲控制软件具备可升级功能, 厂家提供免费软件升级服务。	无偏离
19、高灵敏的试剂液面检测, 使试剂瓶底残留更小。	19、高灵敏的试剂液面检测, 使试剂瓶底残留更小。	无偏离
20、▲可任意创建自己的染色程序, 如: H&E、特染、双染和套餐程序。	20、▲可任意创建自己的染色程序, 如: H&E、特染、双染和套餐程序。	无偏离
21、内置不少于 500 个常用 IHC 染色程序, 可以绝大多数的一抗试剂获得良好的兼容。	21、内置 500 个常用 IHC 染色程序, 可以绝大多数的一抗试剂获得良好的兼容。	无偏离
22、附带制作阴性、阳性对照质控程序。	22、附带制作阴性、阳性对照质控程序。	无偏离
23、抗原修复彻底——高温修复, 抗原充分暴露。	23、抗原修复彻底——高温修复, 抗原充分暴露。	无偏离
24、冲洗液、废液自动报警。	24、冲洗液、废液自动报警。	无偏离
25、过夜延迟运行。	25、过夜延迟运行。	无偏离
26、大容量的冲洗液桶, 减少频繁更换。	26、大容量的冲洗液桶, 减少频繁更换。	无偏离
27、简便易用, 只需三步: 放置试剂→插入程序→运行。	27、简便易用, 只需三步: 放置试剂→插入程序→运行。	无偏离
28、方便使用的软件系统, 中英文界面。	28、方便使用的软件系统, 中英文界面。	无偏离
29、▲采用 24"大屏幕宽屏显示器, 窗口界面与工作台完全一致, 做到	29、▲采用 24"大屏幕宽屏显示器, 窗口界面与工作台完全一致, 做到	无偏离

所见即所得。	做到所见即所得。	
二、产品技术参数	二、产品技术参数	无偏离
使用电压：AC 220V, 50 Hz	使用电压：AC 220V, 50 Hz	无偏离
最大电源消耗功率：1100VA	最大电源消耗功率：1100VA	无偏离
合适的工作环境温度：10℃~35℃	合适的工作环境温度：10℃~35℃	无偏离
▲试剂瓶装载数量：32/36 瓶	▲试剂瓶装载数量：32/36 瓶	无偏离
吸嘴装载数量：≥96 支	吸嘴装载数量：96 支	无偏离
吸头标称容量：≥1000uL/支	吸头标称容量：1000uL/支	无偏离
试片架数量：≥4 个	试片架数量：4 个	无偏离
▲试片装载数量：≥40 片（由玻片架装载，每个可装载不少于 10 片试片）	▲试片装载数量：40 片（由玻片架装载，每个可装载不少于 10 片试片）	无偏离
▲试剂加样量选择：50；75；100；125；150；175；200；250；300；350 (ul) 可选	▲试剂加样量选择：50；75；100；125；150；175；200；250；300；350 (ul) 可选	无偏离
盖玻片盒数量：1 个，两位	盖玻片盒数量：1 个，两位	无偏离
最大盖玻片装载量：32 片×2=64 片	最大盖玻片装载量：32 片×2=64 片	无偏离
▲脱蜡和热抗原修复热板：40 位，独立温度控制	▲脱蜡和热抗原修复热板：40 位，独立温度控制	无偏离
试剂液面检测：对试剂量实时监控	试剂液面检测：对试剂量实时监控	无偏离
加样误差：300uL±5%	加样误差：300uL±5%	无偏离
试剂分样位置：1/2；2/3；3/4；整张	试剂分样位置：1/2；2/3；3/4；整张	无偏离
试剂分样方式：画圈	试剂分样方式：画圈	无偏离
▲交叉污染：无	▲交叉污染：无	无偏离
适用标本：石蜡；冷冻；穿刺；涂片	适用标本：石蜡；冷冻；穿刺；涂片	无偏离
▲应用范围：免疫组化	▲应用范围：免疫组化	无偏离

	(IHC) ; 特殊染色; HE 单独滴染	(IHC) ; 特殊染色; HE 单独滴染	
	冲洗液量: 缓冲液: 3~4ml/次; Diwater: 4~5ml/次	冲洗液量: 缓冲液: 3~4ml/次; Diwater: 4~5ml/次	无偏离
	吹气流量: 0.7~0.8 FCM	吹气流量: 0.7~0.8 FCM	无偏离
	最大通量耗时: 免疫组化 /3.5 小时; H&E 染色/1 小时	最大通量耗时: 免疫组化 /3.5 小时; H&E 染色/1 小时	无偏离
	工作头位移精度: X=0.0625mm/step; Y=0.0625mm/step; Z=0.05mm/step	工作头位移精度: X=0.0625mm/step; Y=0.0625mm/step; Z=0.05mm/step	无偏离
	▲标签识别: 二维码试剂瓶及玻片, 自动或人工可选	▲标签识别: 二维码试剂瓶及玻片, 自动或人工可选	无偏离
	计算机: Pentium 4 处理器或以上。	计算机: Pentium 4 处理器。	无偏离
	存储介质: 50GB 或以上硬盘	存储介质: 50GB 硬盘	无偏离
	操作系统: Windows XP Professional Service Pack 2 或以上	操作系统: Windows XP Professional Service Pack 2	无偏离
	国家语言: 简体中文	国家语言: 简体中文	无偏离
	计算机附件及外设: 鼠标、键盘、22"~24"LCD 宽屏显示器、标签打印机、打印机	计算机附件及外设: 鼠标、键盘、22"~24"LCD 宽屏显示器、标签打印机、打印机	无偏离
	▲冲洗液接口及最小容量: 共 4 个 (抗原修复液/2L; 脱蜡液 /4L/5L; 去离子水/10L/12L; 缓冲液/10L/12L)	▲冲洗液接口及最小容量: 共 4 个 (抗原修复液/2L; 脱蜡液 /4L/5L; 去离子水/10L/12L; 缓冲液/10L/12L)	无偏离
12	多普勒胎心监护仪	1. 手持式, 可一手掌握;	无偏离
		▲2. 高亮度 OLED 屏幕显示胎心数字, 探头工作状态及探头工作频率自动识别显示;	无偏离
		3. 机身轻巧, 整机≤350g	无偏离

		4. 超声工作频率：标配 3MHz±1%	4. 超声工作频率：标配 3MHz±1%	无偏离
		▲5. 高灵敏度超声探头，可检测 9 周小孕周胎儿心率；	▲5. 高灵敏度超声探头，可检测 9 周小孕周胎儿心率；	无偏离
		6. 探头与主机可分体，探头可更换；	6. 探头与主机可分体，探头可更换；	无偏离
		7. 超声输出强度：Iob≤10mW/cm2	7. 超声输出强度：Iob 10mW/cm2	无偏离
		▲8. 胎心率检测范围：50-240bpm，心率检测精度：±2bpm；分辨率：1bpm	▲8. 胎心率检测范围：50-240bpm，心率检测精度：±2bpm；分辨率：1bpm	无偏离
		▲9. 在探头表面 200mm 的距离处，灵敏度：≥90dB	▲9. 在探头表面 200mm 的距离处，灵敏度：90dB	无偏离
		10. 电源：标配充电电池可在线待机电充电，连续工作时间≥10 小时	10. 电源：标配充电电池可在线待机电充电，连续工作时间 10 小时	无偏离
		11. 具有电量低提示功能；	11. 具有电量低提示功能；	无偏离
		▲12. 具备无信号：1 分钟自动关机和探头归位自动关机功能	▲12. 具备无信号：1 分钟自动关机和探头归位自动关机功能	无偏离
		13. 内置扬声器；	13. 内置扬声器；	无偏离
		▲14. 具有音频输出接口，可连接耳机或有音频输入的录音机；	▲14. 具有音频输出接口，可连接耳机或有音频输入的录音机；	无偏离
		▲15. 配备充电座，机器使用完可直接放充电座上充电	▲15. 配备充电座，机器使用完可直接放充电座上充电	无偏离
13	胎儿监护仪 (单胎)	1、监护参数：胎心率 (FHR)，宫缩压力 (TOCO)，胎动 (FM)；	1、监护参数：胎心率 (FHR)，宫缩压力 (TOCO)，胎动 (FM)；	无偏离
		2、多晶片 1MHz 超声胎心探头，超声波束声强：Iob<10 mW/cm2，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度：±2bpm；	2、多晶片 1MHz 超声胎心探头，超声波束声强：Iob<10 mW/cm2，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度：±2bpm；	无偏离
		3、无凸点设计的宫缩探头，0-100 相对单位，分辨率 1，非线性误差≤±10%，归零方式：自动/手动；	3、无凸点设计的宫缩探头，0-100 相对单位，分辨率 1，非线性误差±10%，归零方式：自动/手动；	无偏离
		4、胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；	4、胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；	无偏离
		5、≥5.6 英寸高清 TFT 液晶屏，	5、5.6 英寸高清 TFT 液晶屏，	无偏离

	90° 角度内任意翻转;	90° 角度内任意翻转;	
	6、多种监护界面,显示胎儿监护曲线及数字,支持大字体显示;	6、多种监护界面,显示胎儿监护曲线及数字,支持大字体显示;	无偏离
	7、监护曲线显示支持 30~240(美标)和 50~210(国际)两种标准;	7、监护曲线显示支持 30~240(美标)和 50~210(国际)两种标准;	无偏离
	8、一体化探头架设计,支持挂墙放置探头、移动放置探头;	8、一体化探头架设计,支持挂墙放置探头、移动放置探头;	无偏离
	9、飞梭和硅胶按键操作;	9、飞梭和硅胶按键操作;	无偏离
	10、易装纸打印结构设计,一键式纸仓开关;	10、易装纸打印结构设计,一键式纸仓开关;	无偏离
	11、隐藏式提手,方便移动;	11、隐藏式提手,方便移动;	无偏离
	▲12、内置式 152mm(或 150mm)宽行打印,符合国际标准,连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线;	▲12、内置式 152mm(或 150mm)宽行打印,符合国际标准,连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线;	无偏离
	13、打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调,支持缺纸缓存打印,选段打印和定时长打印功能,定时时长范围:10-90min;	13、打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调,支持缺纸缓存打印,选段打印和定时长打印功能,定时时长范围:10-90min;	无偏离
	14、胎心率报警范围可调,当胎心率过缓或过速时自动报警,报警内容中文显示,报警持续时间可调;	14、胎心率报警范围可调,当胎心率过缓或过速时自动报警,报警内容中文显示,报警持续时间可调;	无偏离
	15、具有超声传感器信号质量指示功能,以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线;	15、具有超声传感器信号质量指示功能,以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线;	无偏离
	16、双胎心率重合报警(SOV);	16、双胎心率重合报警(SOV);	无偏离
	17、回顾报警功能,可回顾最近的 100 条报警信息;	17、回顾报警功能,可回顾最近的 100 条报警信息;	无偏离
	18、不小于 60 小时 CTG 存储、回放,打印,掉电数据存储;	18、60 小时 CTG 存储、回放,打印,掉电数据存储;	无偏离
	19、具有查找监护记录功能;	19、具有查找监护记录功能;	无偏离
	20、中英文操作界面;	20、中英文操作界面;	无偏离

		21、可选配大容量锂电池供电；	21、可选配大容量锂电池供电；	无偏离
		22、可外接胎儿刺激器，刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印；	22、可外接胎儿刺激器，刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印；	无偏离
		23、内置通讯接口，可与中央站组成网络系统	23、内置通讯接口，可与中央站组成网络系统	无偏离
14	胎儿监护仪 (双胎)	1、监护参数：胎心率 (FHR)，宫缩压力 (TOCO)，胎动 (FM)；	1、监护参数：胎心率 (FHR)，宫缩压力 (TOCO)，胎动 (FM)；	无偏离
		2、多晶片 1MHz 超声胎心探头，超声波束声强：Iob<10 mW/cm ² ，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度：±2bpm；	2、多晶片 1MHz 超声胎心探头，超声波束声强：Iob<10 mW/cm ² ，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度：±2bpm；	无偏离
		3、无凸点设计的宫缩探头，0-100 相对单位，分辨率 1，非线性误差 ≤±10%，归零方式：自动/手动；	3、无凸点设计的宫缩探头，0-100 相对单位，分辨率 1，非线性误差 ≤±10%，归零方式：自动/手动；	无偏离
		4、胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图	4、胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；	无偏离
		5、≥5.6 英寸高清 TFT 液晶屏，90° 角度内任意翻转；	5、5.6 英寸高清 TFT 液晶屏，90° 角度内任意翻转；	无偏离
		6、多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示；	6、多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示；	无偏离
		7、监护曲线显示支持 30~240 (美标) 和 50~210 (国际) 两种标准；	7、监护曲线显示支持 30~240 (美标) 和 50~210 (国际) 两种标准；	无偏离
		8、一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；	8、一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；	无偏离
		9、飞梭和硅胶按键操作；	9、飞梭和硅胶按键操作；	无偏离
		10、易装纸打印结构设计，一键式纸仓开关；	10、易装纸打印结构设计，一键式纸仓开关；	无偏离
		11、隐藏式提手，方便移动；	11、隐藏式提手，方便移动；	无偏离
		▲12、内置式 152mm (或 150mm) 宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；	▲12、内置式 152mm (或 150mm) 宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；	无偏离

		13、打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调, 支持缺纸缓存打印, 选段打印和定时长打印功能, 定时时长范围: 10-90min;	13、打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调, 支持缺纸缓存打印, 选段打印和定时长打印功能, 定时时长范围: 10-90min;	无偏离
		14、胎心率报警范围可调, 当胎心率过缓或过速时自动报警, 报警内容中文显示, 报警持续时间可调;	14、胎心率报警范围可调, 当胎心率过缓或过速时自动报警, 报警内容中文显示, 报警持续时间可调;	无偏离
		15、具有超声传感器信号质量指示功能, 以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线;	15、具有超声传感器信号质量指示功能, 以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线;	无偏离
		16、双胎心率重合报警(SOV);	16、双胎心率重合报警(SOV);	无偏离
		17、回顾报警功能, 可回顾最近的 100 条报警信息;	17、回顾报警功能, 可回顾最近的 100 条报警信息;	无偏离
		18、不小于 60 小时 CTG 存储、回放, 打印, 掉电数据存储;	18、60 小时 CTG 存储、回放, 打印, 掉电数据存储;	无偏离
		19、具有查找监护记录功能;	19、具有查找监护记录功能;	无偏离
		20、中英文操作界面;	20、中英文操作界面;	无偏离
		21、可选配大容量锂电池供电;	21、可选配大容量锂电池供电;	无偏离
		22、可外接胎儿刺激器, 刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印;	22、可外接胎儿刺激器, 刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印;	无偏离
		23、内置通讯接口, 可与中央站组成网络系统;	23、内置通讯接口, 可与中央站组成网络系统;	无偏离
		24、配置双胎	24、配置双胎	无偏离
15	新生儿辐射保暖台	一、功能要求:	一、功能:	无偏离
		1. 具有预热、手控、肤温三种温度控制模式;	1. 具有预热、手控、肤温三种温度控制模式;	无偏离
		2. 设置温度与皮肤温度分屏显示;	2. 设置温度与皮肤温度分屏显示;	无偏离
		3. 独立的超温保护系统;	3. 独立的超温保护系统;	无偏离
		4. 辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调;	4. 辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调;	无偏离
		5. 婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸; 产品具有自检功	5. 婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸; 产品具有自检功	无偏离

能, 多种故障报警提示:	能, 多种故障报警提示:	
6. 前面板具有温度校正功能;	6. 前面板具有温度校正功能;	无偏离
7. 具有肤温传感器脱落报警提示功能:	7. 具有肤温传感器脱落报警提示功能:	无偏离
8. 婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒;	8. 婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒;	无偏离
9. 具有数据储存功能;	9. 具有数据储存功能;	无偏离
10. 具有 APGAR 评分计时功能;	10. 具有 APGAR 评分计时功能;	无偏离
11. 具有 RS-232 接口。	11. 具有 RS-232 接口。	无偏离
二、基本配置:	二、基本配置:	无偏离
辐射箱, 控制仪, 皮肤温度传感器, 婴儿床, 托盘, 输液架, 机架。	辐射箱, 控制仪, 皮肤温度传感器, 婴儿床, 托盘, 输液架, 机架。	无偏离
三、主要技术参数:	三、主要技术参数:	无偏离
1. 工作电源: AC220V/ 50HZ;	1. 工作电源: AC220V/ 50HZ;	无偏离
2. 输入功率: <700VA;	2. 输入功率: <700VA;	无偏离
3. 控温方式: 预热、手控、肤温三种控制;	3. 控温方式: 预热、手控、肤温三种控制;	无偏离
4. 肤温控温范围: 32℃~37.5℃;	4. 肤温控温范围: 32℃~37.5℃;	无偏离
5. 肤温显示范围: 5℃~65℃;	5. 肤温显示范围: 5℃~65℃;	无偏离
6. 控温精度: <0.5℃;	6. 控温精度: <0.5℃;	无偏离
7. 皮肤温度传感器精度: ±0.2℃内;	7. 皮肤温度传感器精度: ±0.2℃内;	无偏离
8. 床面温度均匀性: <2℃;	8. 床面温度均匀性: <2℃;	无偏离
9. 辐射箱水平角度: 0°、30°、60°、90° 双向转动;	9. 辐射箱水平角度: 0°、30°、60°、90° 双向转动;	无偏离
10. 婴儿床倾斜角度: 无级可调;	10. 婴儿床倾斜角度: 无级可调;	无偏离
11. APGAR 评分计时; 运行至 50"~1'、4' 50"~5'、9' 50"~10' 时发出声光提示;	11. APGAR 评分计时; 运行至 50"~1'、4' 50"~5'、9' 50"~10' 时发出声光提示;	无偏离
12. 故障报警: 断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等。	12. 故障报警: 断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等。	无偏离

16	糖化血红蛋白仪	1. 检测方法：离子交换高效液相色谱原理	1. 检测方法：离子交换高效液相色谱原理	无偏离
		2. 血红蛋白变异体提示功能：有	2. 血红蛋白变异体提示功能：有	无偏离
		3. 测量范围：≥3%-16%	3. 测量范围：3%-18%	无偏离
		4. 重复性：CV<2%	4. 重复性：CV<2%	无偏离
		5. 测试速度：小于等于 120s 每个测试	5. 测试速度：小于等于 120s 每个测试	无偏离
		样本类型：支持静脉血、末梢血	样本类型：支持静脉血、末梢血	无偏离
		6. 进样方式：批量或者连续自动进样	6. 进样方式：批量或者连续自动进样	无偏离
		7. 急诊模块：具备急诊位	7. 急诊模块：具备急诊位	无偏离
		采血管穿刺：具有采血管穿刺功能	采血管穿刺：具有采血管穿刺功能	无偏离
		8. 显示器：全触摸屏操作	8. 显示器：全触摸屏操作	无偏离
		9. 认证：通过溯源认证	9. 认证：通过溯源认证	无偏离
		10. ▲中文界面，操作简便	10. ▲中文界面，操作简便	无偏离
		11. ▲样本位：≥50 个	11. ▲样本位：110 个	正偏离
		12. 系统压力：仪器系统压力≥10MPa	12. 系统压力：仪器系统压力10MPa	无偏离
		13. 软件系统：Linux 软件系统，支持系统自诊断和故障检测	13. 软件系统：Linux 软件系统，支持系统自诊断和故障检测	无偏离
		14. 内存：系统可存储的最大样本数据不少于 4000 个	14. 内存：系统可存储的最大样本数据 4000 个	无偏离
15. 连接方式：支持 USB 接口，网络接口，US 系统连接功能	15. 连接方式：支持 USB 接口，网络接口，US 系统连接功能	无偏离		
16. 打印机：自带热敏打印机，无需外接电脑	16. 打印机：自带热敏打印机，无需外接电脑	无偏离		
17	恒温水浴箱（台式）	1. 结构特点与用途	1. 结构特点与用途	无偏离
		1.1 由机箱、恒温水槽和控温装置三部分组成，适用于各实验室作蒸发及恒温加热之用。	1.1 由机箱、恒温水槽和控温装置三部分组成，适用于各实验室作蒸发及恒温加热之用。	无偏离
		1.2 具有耐高温、耐腐蚀的特点。控温装置采用高稳定性运算放大	1.2 具有耐高温、耐腐蚀的特点。控温装置采用高稳定性运算放大	无偏离

		器和双积分高精度 A/D 转换技术, 远红外加热技术设计而成。	器和双积分高精度 A/D 转换技术, 远红外加热技术设计而成。	
		1.3 产品热平衡时间短, 温度均匀性好, 不超过±0.5℃。测试数据 LED 显示, 直观、准确。	1.3 产品热平衡时间短, 温度均匀性好, 不超过±0.5℃。测试数据 LED 显示, 直观、准确。	无偏离
		2. 技术参数	2. 技术参数	无偏离
		2.1 温度范围 RT+5 ~ 100℃, PID 智能数显	2.1 温度范围 RT+5 ~ 100℃, PID 智能数显	无偏离
		2.2 温度波动 ±0.5℃	2.2 温度波动 ±0.5℃	无偏离
		2.3 温度分辨率 0.1℃	2.3 温度分辨率 0.1℃	无偏离
		2.4 消耗功率≤1500W	2.4 消耗功率 1500W	无偏离
		2.5 内胆、上盖采用 304 不锈钢内胆及上盖, 双层上盖	2.5 内胆、上盖采用 304 不锈钢内胆及上盖, 双层上盖	无偏离
		2.6 电源 220V 50HZ	2.6 电源 220V 50HZ	无偏离
		2.7 工作室尺寸 约 600X300X180mm	2.7 工作室尺寸 600X300X180mm	无偏离
18	台式离心机	1. 微机控制、交流变频电机驱动, 力矩大、无碳粉污染、免维护。	1. 微机控制、交流变频电机驱动, 力矩大、无碳粉污染、免维护。	无偏离
		2. 自动计算及设置离心力 RCF 值。	2. 自动计算及设置离心力 RCF 值。	无偏离
		3. ▲配有多种管架、挂架、适配器, 一机多用。	3. ▲配有多种管架、挂架、适配器, 一机多用。	无偏离
		4. 可编程操作, 可存储多个常规程序。	4. 可编程操作, 可存储多个常规程序。	无偏离
		5. 9 种升速曲线、10 种减速曲线、两级阻尼减震、防止样品二次浑浊, 离心效果佳。	5. 9 种升速曲线、10 种减速曲线、两级阻尼减震、防止样品二次浑浊, 离心效果佳。	无偏离
		6. ▲设有超温、超速、门盖保护、等多种保护措施, 确保人身、机器安全。	6. ▲设有超温、超速、门盖保护、等多种保护措施, 确保人身、机器安全。	无偏离
		7. 最高转速: ≥ 5500r/min	7. 最高转速: 5500r/min	无偏离
		8. 最大相对离心力: ≥ 5310×g	8. 最大相对离心力: 5310×g	无偏离
		9. ▲最大容量: ≥ 4×500ml	9. ▲最大容量: 4×500ml	无偏离
		10. 转速精度: ≤ ±10r/min	10. 转速精度: ±10r/min	无偏离

		11. 定时范围: 1min~99min59s	11. 定时范围: 1min~99min59s	无偏离
		12. 整机噪声: ≤ 65dB(A)	12. 整机噪声: 65dB(A)	无偏离
		13. 电 源: AC220V±22V 50/60Hz 10A	13. 电 源: AC220V±22V 50/60Hz 10A	无偏离
19	二氧化碳培养箱	1. 类型: 气套式触摸屏	1. 类型: 气套式触摸屏	无偏离
		2. 外形尺寸≥(L×D×H): 500mm×527mm×821mm	2. 外形尺寸(L×D×H): 500mm×527mm×821mm	无偏离
		3. 工作室尺寸≥(L×D×H): 337mm×338mm×443mm	3. 工作室尺寸(L×D×H): 337mm×338mm×443mm	无偏离
		4. 公称容积: ≥50L	4. 公称容积: 50L	无偏离
		5. 额定功率: 310W	5. 额定功率: 310W	无偏离
		6. 控温方式: PT100	6. 控温方式: PT100	无偏离
		7. 控温范围: Rt+5--60℃	7. 控温范围: Rt+5--60℃	无偏离
		8. 温度波动: ±0.3 (@37)℃	8. 温度波动: ±0.3 (@37)℃	无偏离
		9. 温度均匀性: ±0.5 (@37)℃	9. 温度均匀性: ±0.5 (@37)℃	无偏离
		10. CO2 控制方式: IR 红外线传感器(MH), 传感器采用双通道双滤镜红外技术	10. CO2 控制方式: IR 红外线传感器(MH), 传感器采用双通道双滤镜红外技术	无偏离
		11. 浓度控制范围: 0--20 (vol%)	11. 浓度控制范围: 0--20 (vol%)	无偏离
		12. 浓度控制误差: ±1.0% (@5.0%±0.5%)	12. 浓度控制误差: ±1.0% (@5.0%±0.5%)	无偏离
		13. 浓度均匀性: ±0.2 (vol%)	13. 浓度均匀性: ±0.2 (vol%)	无偏离
		14. 相对湿度: ≥90% (RH%), 该参数不显示	14. 相对湿度: 90% (RH%), 该参数不显示	无偏离
		15. 环境温度: 5—30℃, 建议 25±2℃	15. 环境温度: 5—30℃, 建议 25±2℃	无偏离
		16. 过滤器种类: HEPA 高效过滤器, 针对直径大于等于 0.3 μm 的颗粒, 过滤效率达 99.97%	16. 过滤器种类: HEPA 高效过滤器, 针对直径大于等于 0.3 μm 的颗粒, 过滤效率达 99.97%	无偏离
		17. 隔板: 标配两块, 可增加 3 块	17. 隔板: 标配两块, 可增加 3 块	无偏离
		18. 电源电压: AC220/110V	18. 电源电压: AC220/110V	无偏离

		19. 数据存储 :USB 接口	19. 数据存储 :USB 接口	无偏离
		20. 数据曲线界面	20. 数据曲线界面	无偏离
		21. 界面显示: 触摸屏	21. 界面显示: 触摸屏	无偏离
		22. 灭菌方式: UV 灭菌	22. 灭菌方式: UV 灭菌	无偏离
20	气压治疗仪	1. 供电电源: 220VAC, 50Hz	1. 供电电源: 220VAC, 50Hz	无偏离
		2. 压力范围: 1-26kPa 或 8-195mmHg 连续可调, 压力调节精度 1kPa	2. 压力范围: 1-26kPa 或 8-195mmHg 连续可调, 压力调节精度 1kPa	无偏离
		3. 压力控制精度: 医用级气泵, 压力控制精度为 ±3kPa	3. 压力控制精度: 医用级气泵, 压力控制精度为 ±3kPa	无偏离
		4. 压力显示单位: 可选择 kPa 与 mmHg 两种压力显示单位	4. 压力显示单位: 可选择 kPa 与 mmHg 两种压力显示单位	无偏离
		5. 时间范围: 5-99 分钟, 连续可调	5. 时间范围: 5-99 分钟, 连续可调	无偏离
		6. 充气速度: 14 秒/腔, 避免损伤静脉瓣膜	6. 充气速度: 14 秒/腔, 避免损伤静脉瓣膜	无偏离
		▲7. 输出控制方式: 单路输出, 通过一分二充气导管, 可同时连接 2 个充气气囊, 并可同时按顺序充、放气	▲7. 输出控制方式: 单路输出, 通过一分二充气导管, 可同时连接 2 个充气气囊, 并可同时按顺序充、放气	无偏离
		8. 人机交互界面: 组合式按键操作, 多参数高亮度显示及可调 (模式、压力、时间等)	8. 人机交互界面: 组合式按键操作, 多参数高亮度显示及可调 (模式、压力、时间等)	无偏离
		▲9. 治疗模式: 内置 10 种治疗模式, 1 种标准模式 (静脉模式) +9 种扩展模式 (动脉模式、持续压力模式、按摩模式)	▲9. 治疗模式: 内置 10 种治疗模式, 1 种标准模式 (静脉模式) +9 种扩展模式 (动脉模式、持续压力模式、按摩模式)	无偏离
		▲10. 噪音控制: 最大运行噪音 ≤ 60dB	▲10. 噪音控制: 最大运行噪音 ≤ 60dB	无偏离
		▲11. 气囊结构: 采用“瓦片式”设计, 层叠式设计实现无压力死角, 保证静脉血单向回流, 保护静脉瓣膜	▲11. 气囊结构: 采用“瓦片式”设计, 层叠式设计实现无压力死角, 保证静脉血单向回流, 保护静脉瓣膜	无偏离

		12. 气囊种类支持：下肢六腔气囊（拉链套筒式）、下肢四腔气囊（含足部）、小腿四腔气囊（含足部）、下肢三腔气囊、小腿三腔气囊、上肢六腔气囊（拉链套筒式）	12. 气囊种类支持：下肢六腔气囊（拉链套筒式）、下肢四腔气囊（含足部）、小腿四腔气囊（含足部）、下肢三腔气囊、小腿三腔气囊、上肢六腔气囊（拉链套筒式）	无偏离
		13. 紧急状态下可手动释压	13. 紧急状态下可手动释压	无偏离
		14. 具有超压、欠压、脱落等安全提示，具有故障代码提示	14. 具有超压、欠压、脱落等安全提示，具有故障代码提示	无偏离
		15. 可选配挂架，便于挂床使用；也可选配推车，便于移动治疗	15. 可选配挂架，便于挂床使用；也可选配推车，便于移动治疗	无偏离
		16. 信息存储：可选配 4G 内存卡存储仪器运行信息，方便日常治疗管理及科研工作	16. 信息存储：可选配 4G 内存卡存储仪器运行信息，方便日常治疗管理及科研工作	无偏离
21	电动吸引器	1. 采用无油润滑真空泵，抽气速率高、负压上升快，无油雾污染，泵体无需日常维护和保养。	1. 采用无油润滑真空泵，抽气速率高、负压上升快，无油雾污染，泵体无需日常维护和保养。	无偏离
		2. 设备后部的槽型板内可放置脚踏开关及电源线等。	2. 设备后部的槽型板内可放置脚踏开关及电源线等。	无偏离
		3. 设有溢流保护装置，可防止液体进入中间管道。	3. 设有溢流保护装置，可防止液体进入中间管道。	无偏离
		4. 负压调节系统可根据临床需要作无级调压。	4. 负压调节系统可根据临床需要作无级调压。	无偏离
		5. 标准配置为玻璃贮液瓶，可根据需要改为 PC 塑料瓶。	5. 标准配置为玻璃贮液瓶，可根据需要改为 PC 塑料瓶。	无偏离
		6. 采用工程塑料和金属相结合的外形结构，拉杆可摆动。	6. 采用工程塑料和金属相结合的外形结构，拉杆可摆动。	无偏离
		7. 极限负压值： $\geq 0.09\text{MPa}$ (680mmHg)	7. 极限负压值： 0.09MPa (680mmHg)	无偏离
		8. 负压调节范围： 0.02Mpa (150mmHg)~极限负压值	8. 负压调节范围： 0.02Mpa (150mmHg)~极限负压值	无偏离
		9. 噪音： $\leq 65\text{dB}$ (A)	9. 噪音： 65dB (A)	无偏离
		10. 瞬时抽气速率： $\geq 32\text{L/Min}$	10. 瞬时抽气速率： 32L/Min	无偏离
		11. 贮液瓶： $2500\text{mL} \times 2$ (玻璃) (可	11. 贮液瓶： $2500\text{mL} \times 2$ (玻璃) (可	无偏离

		另配 2L 塑料瓶及一次性吸液袋)	另配 2L 塑料瓶及一次性吸液袋)	
		12. 电源: AC220V 50Hz	12. 电源: AC220V 50Hz	无偏离
		13. 输入功率: 约 150VA	13. 输入功率: 150VA	无偏离
22	电动吸痰器	1、高负压、低流量;	1、高负压、低流量;	无偏离
		2、输入功率: 约 90VA;	2、输入功率: 90VA;	无偏离
		3、极限负压值: $\geq 0.075\text{Mpa}$;	3、极限负压值: 0.075Mpa ;	无偏离
		4、负压调节范围: $0.013\sim$ 极限负压值;	4、负压调节范围: $0.013\sim$ 极限负压值;	无偏离
		5、抽气速率: $\geq 15\text{L/min}$;	5、抽气速率: 17L/min ;	无偏离
		6、熔丝管: $\text{RF1 } \phi 5 \times 20 / 1.5\text{A}$;	6、熔丝管: $\text{RF1 } \phi 5 \times 20 / 1.5\text{A}$;	无偏离
		7、贮液瓶: 1000mL, 一只;	7、贮液瓶: 1000mL, 一只;	无偏离
		8、噪声: $\leq 65\text{dB(A)}$;	8、噪声: 65dB(A) ;	无偏离
		9、正常工作条件: 环境温度范围: $+5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$; 相对湿度范围: $\leq 80\%$; 大气压力范围: $860\text{hpa}\sim 1060\text{hpa}$ 。	9、正常工作条件: 环境温度范围: $+5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$; 相对湿度范围: 80% ; 大气压力范围: $860\text{hpa}\sim 1060\text{hpa}$ 。	

注:

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

法定代表人或者委托代理人(签字):

供应商(电子签章): 南宁市金威医疗设备有限公司

日期: 2025年2月26日



4. 采购需求;

第三章 采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明:

1. 为落实政府采购政策需满足的要求:

(1) 本竞争性谈判采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2) 服务项目中包含货物的,根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的,供应商必须在响应文件中提供所竞标产品有效的节能产品认证证书复印件(加盖供应商电子公章),否则响应文件按无效处理。如本项目包含的配套货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购。

(3) 服务项目中包含货物的,根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库〔2010〕48号)的规定,本项目采购范围包含信息安全产品的(信息安全产品包括:防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统(IDS)、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品),供应商必须在响应文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效的信息安全产品认证证书(加盖供应商电子公章),否则响应文件按无效处理。

2. “实质性要求”是指谈判文件中已经指明不满足则响应文件按无效响应处理的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 如供应商竞标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的,应承担相应法律责任。

1 分标 采购预算: 1290200.00 元

标的的名称: 乐业县人民医院 2024 年度一批医疗设备采购项目				
本项目所属行业: 工业				
序号	设备名称	数量	单位	技术参数
1	婴儿培养箱 (二合一)	2	台	暖箱、蓝光箱合二为一 工作电源: AC220V/50Hz 输入功率: ≤1000VA

			<p>控制方式：箱温和肤温两种温度控制</p> <p>箱温控制范围：25~37℃</p> <p>皮肤温度控制范围：34~37℃</p> <p>箱温和肤温显示温度范围：5~65℃</p> <p>升温时间：≤30min</p> <p>培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃</p> <p>平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.0℃</p> <p>温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.8℃</p> <p>温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：≤1.0℃</p> <p>皮肤温度传感器精度：±0.2℃内</p> <p>婴儿床倾斜角度：无级可调</p> <p>婴儿舱内噪声：≤45dB（A）（稳定温度状态下）</p> <p>故障报警：断电、传感器、偏差、超温、风道循环、缺水、水箱位置、系统等</p> <p>湿度显示范围：0%RH~99%RH</p> <p>湿度控制范围：0%RH~90%RH</p> <p>湿度控制精度：±10%RH</p> <p>床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：>0.4</p> <p>上黄疸治疗装置：</p> <p>床面上有效表面内的总辐照度：≥1.7mW/cm²（光源为LED）</p> <p>床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥1.3mW/cm²（光源为LED）</p> <p>有效表面内的最高胆红素总辐照度：3.5mW/cm²（光源为LED）</p> <p>下黄疸治疗装置：</p> <p>床面上有效表面内的总辐照度：≥0.8mW/cm²（光源为LED）</p> <p>床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥0.8mW/cm²（光源为LED）</p> <p>有效表面内的最高胆红素总辐照度：1.3mW/cm²（光源为LED）</p>
2	婴儿培养箱	2	<p>台</p> <p>1.基础配置：</p> <p>1.1、培养箱由主机（含婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘），传感器盒，皮肤温度传感器，机柜组成。</p> <p>2.主要功能：</p> <p>2.1、具有箱温和肤温两种温度控制模式；</p> <p>2.2、具有湿度显示功能和湿度控制功能；</p> <p>2.3、设置温度、箱内温度、皮肤温度、湿度分屏显示；</p> <p>2.4、具有独立的超温保护系统；</p> <p>2.5、具有>37℃温度设定功能；</p>

			<p>2.6、婴儿床倾斜角度无级可调功能；</p> <p>2.7、具有自检功能，多种故障报警提示；</p> <p>2.8、嵌入式集成传感器盒、抽屉式水箱；</p> <p>2.9、水箱采用 PES 塑料制作，整体水箱可以直接采用“高温高压”法消毒；</p> <p>2.10、双层恒温罩，自动风帘装置；</p> <p>2.11、蜗壳风道及直流离心式风机产生气压差，确保新鲜空气始终保持吸入；</p> <p>2.12、具有肤温传感器脱落报警提示功能；</p> <p>2.13、具有数据储存功能；</p> <p>2.14、具有正门独立锁定装置；</p> <p>2.15、床下可放置 X 光射线拍片盒；</p> <p>2.16、故障报警：断电、空气循环风扇故障、传感器故障、偏差、超温、传感器盒放置错误、水箱放置错误缺水、系统故障等；</p> <p>2.17、具有 RS-232 接口；</p> <p>2.18、采用低噪音的无刷直流电机。</p> <p>3.技术参数：</p> <p>3.1、工作电源：AC220V/50Hz</p> <p>3.2、输入功率：≤1000VA</p> <p>3.3、箱温控制范围：20℃~37℃（跨越模式：37.1℃~39℃）</p> <p>3.4、肤温控制范围：32℃~37℃（跨越模式：37.1℃~38℃）</p> <p>3.5、箱温和肤温显示温度范围：5℃~65℃</p> <p>3.6、升温时间：≤30min</p> <p>3.7、培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃</p> <p>3.8、皮肤温度传感器精度：±0.2℃内</p> <p>3.9、婴儿床倾斜角度：无级可调</p> <p>3.10、婴儿舱内噪声：≤45dB(A)（稳定温度状态下）</p> <p>3.11、湿度显示范围：0%RH—99%RH</p> <p>3.12、湿度控制范围：0%RH—99%RH</p> <p>3.13、湿度控制精度：±5%RH（湿度控制值≤90%RH 时），不低于 85%RH（湿度控制值>90%RH）</p>
3	病房用 X 线屏蔽设施	1	<p>块</p> <p>铅屏：≥900mm*1800mm</p> <p>1.铅当量：≥2.0mmPb</p> <p>2.屏风尺寸（mm）：≥H1800*W900</p> <p>带优质铅玻璃尺寸：≥H250*W250</p> <p>3.透明部分采用带优质防划覆膜高透光率铅玻璃材料；</p> <p>4.材料抗冲击性好；</p>

			<p>5.不透明部分内部为铅复合板，表面为拉丝不锈钢板材料；</p> <p>6.屏风不变形，安全可靠；</p> <p>7.屏风配有带刹车功能的静音脚轮。</p> <p>8.产品符合 GBZ130-2020 《医用 X 射线诊断放射防护要求》</p>
4	静脉营养配置超净台	1	台 <p>1、双人单面水平单向流。</p> <p>2、外尺寸(宽 X 深 X 高):约 1800X740X1440mm;内部尺寸(宽 X 深 X 高):约 1770X510X600mm</p> <p>3、滤芯:高效过滤器≥1 个，过滤效率 99.995%(可过滤≥0.3 μm 颗粒)</p> <p>4、洁净度:能达到 ISO5 级</p> <p>5、噪音:≤62dB(A)、照度:≥300L</p> <p>6、平均风速:0.25~0.45m/s 菌落数:≤0.5 个/皿·时(直径 90mm 培养皿)</p> <p>7、结构:全钢结构，304 不锈钢作业台面。外壳采用冷板静电喷塑。</p> <p>8、数显液晶控制界面，轻触键操作，实时运行状态，紫外灯预约及寿命查询等。</p> <p>9、照明系统采用节能 LED，护眼设计。</p> <p>10、带刹车装置的万向转动脚轮。</p> <p>11、具有预过滤器快速更换与清洗设计。</p> <p>12、紫外线杀菌灯，消除微生物污染隐患，紫外灯预约定时，照明和杀菌系统安全互锁。</p>
5	数字化牙科 X 光机(含传感器)	1	套 <p>一、技术参数</p> <p>1.X 射线机技术参数:</p> <p>(1)高频直流恒压控制技术</p> <p>(2)优质 X 射线管</p> <p>(3)▲60KV、65KV 或者 70KV 三种电压值可选; 4mA/7mA 两种电流值选择</p> <p>(4)预设 8 种牙位程序, 可根据不同牙齿类型快速选择</p> <p>(5)▲胶片、磷片、数字传感器三种成像模式可选</p> <p>(6)曝光时间可在 0.02-3.2 秒之间大范围调整</p> <p>(7)球管具有过热防护程序, 球管过热自动启用备用定时器, 确保使用安全</p> <p>(8)具有累计曝光次数显示和恢复出厂设置功能</p> <p>(9)面板具有报错指示功能, 方便排除故障</p> <p>(10)超宽的电源使用电压: AC110-240V</p> <p>(11)座垫高度可上下调节</p> <p>(12)自主研发控制系统, 可自动检测并纠正电源电压波动</p> <p>(13)电压, 电流, 曝光时间, 体型, 蜂鸣器音量等参数都可自定义调节</p> <p>(14)胶片曝光速度选择模式, F、E、D 三种速度</p>

			<p>(15)四种安装方式选择：底板固定式、墙体固定式、底板支架式、移动支架式。</p> <p>(16)高强度铝合金和 1mm 铅皮的双重保护球管，极大减少辐射量</p> <p>(17)可调节负载能力的伸缩臂，确保 X 射线球管定位准确移动轻巧、灵活，定位稳定无漂移；机头刻度角设计使定位简单准确；科学的配重比，转动轻巧，定位无漂移；横臂可 360 度旋转，机头上下可 300 度旋转，机头左右可 360 度旋转。</p> <p>(18)输入功率：900VA</p> <p>(19)电源频率：50Hz</p> <p>(20)▲射线焦点：0.7mm</p> <p>(21)在加载状态下的泄漏辐射：1 米处<0.25mGy/h</p> <p>(22)▲焦点至皮肤距离(偏差±5%)：22cm</p> <p>(23)高压发生器频率：100-200kHz</p> <p>(24)X 射线管组件环境温度：-40℃~+55℃</p> <p>(25)大气压力：50kPa~106Kpa</p> <p>(26)相对湿度：≤93%</p> <p>2.数字化口内 X 射线成像系统（牙片宝）技术参数：</p> <p>(1)采用低剂量成像：直接沉积 CsI 的低噪声 CMOS 传感器在低剂量下提供最佳图像质量。</p> <p>(2)采用智能曝光模式：适用于直流和交流射线源</p> <p>(3)传感器尺寸厚度小，≤4.4mm</p> <p>(4)连接线耐用可靠：使用寿命≥70,000 次</p> <p>(5)防水设计：防护等级为 IP6 以上</p> <p>(6)▲传感器通过 USB 与电脑直接连接，图像数据通过 USB 协议进行传输</p> <p>(7)▲传感器支持多台电脑数据互联，不低于 9 台</p> <p>(8)可实现多诊室影像共享</p> <p>(9)▲数字化口腔 X 射线摄影系统软件读取口内影像板图并显示，可对病人信息、检查信息和图像进行管理，提供 DICOM3.0 标准的 Worklist 查询服务，可自 HIS/PACS 查询并下载病例资料，可显示病人信息、检查信息、设备信息、图像信息，实时提示系统可存储的图像数量，可把病人检查导出到指定位置，支持 DCM、DCMDIR、JPG 和 BMP 等格式的输出</p> <p>(10)符合医疗数字影像和通信 DICOM3.0 标准</p> <p>(11)▲有效成像面积：20×30</p> <p>(12)像素矩阵：(1.5M) 1000×1500</p> <p>(13)可接受的 X 射线曝光范围：55-100kV</p> <p>(14)通讯接口：采用 USB2.0 直连</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>(15)探测器技术: 采用 APS CMOS</p> <p>(16)闪烁体: 采用直接生长式碘化铯</p> <p>(17)像素尺寸 (um): 20</p> <p>(18)AD 转换位数: 16bits</p> <p>(19)▲空间分辨率: ≥ 15 lp/mm</p> <p>(20)曝光模式: 智能 AED 模式</p> <p>二、功能特点</p> <p>1.X 射线机采用高频直流恒压控制技术, 进口品牌 X 射线管, 60KV、65KV 或者 70KV 电压值可选胶片、磷片、数字传感器三种成像模式, 预设 8 种程序, 可根据不同牙齿类型快速选择。</p> <p>2.数字化口内 X 射线成像系统与 X 射线机起使用。用于牙科 X 线检查, 对牙齿、颌口的结构性疾病诊断。</p> <p>三、配置清单</p> <p>1.X 射线机:</p> <p>(1)X 射线机操作面板 1 个</p> <p>(2)控制器 1 个</p> <p>(3)机架 1 个</p> <p>(4)射线管头 1 个</p> <p>(5)束光筒 1 个</p> <p>(6)座垫 1 个</p> <p>2.数字化口内 X 射线成像系统:</p> <p>(1)口内传感器 1 台</p> <p>(2)USB 1 个</p> <p>(3)固定架 1 个</p> <p>四、其他附件要求:</p> <p>▲工作站 1 台, 硬件配置满足仪器软件运行需要, 数据通信满足任意一项接口: TCP/IP、RS-232、USB 接口、HL7, 包含接入我院 HIS/PACS 系统的费用。</p>
6	全自动血流变测试仪	1	台 <p>仪器测试范围: 全血粘度、血浆粘度、相关参数换算</p> <p>▲1、锥/板式测试机芯: 1 个; 毛细管式测试机芯: 1 个</p> <p>2、全血测试时间: ≤ 30s/标本</p> <p>3、锥/板机芯具有双排液孔模式防堵功能</p> <p>4、可进行全血和血浆及双份血浆并行同步测试</p> <p>5、血浆测试时间: ≤ 0.5s/标本</p> <p>6、双加样系统, 加样针具有液面感应自动分离血浆功能</p>

			<p>▲7、双 90 孔位全自动可互换式样品盘</p> <p>8、采用双独立控制系统，确保不停机可持续工作</p> <p>▲9、锥/板机芯具有轴心水平定位功能</p> <p>10、仪器具有 LED 工作照明系统</p> <p>▲11、全血粘度测量范围：0~65mPa.s（切应力 0~13000mPa）</p> <p>12、全血测试用量：≤750ul</p> <p>13、血浆测试用量：≤150ul</p> <p>14、切变率范围：1s⁻¹~200s⁻¹</p> <p>15、为保障产品质量，生产企业应具有 CMD 质量体系认证</p> <p>16、微电脑智能温控系统，精度±0.1℃</p> <p>17、挤压式强力蠕动泵进排液系统</p> <p>18、快速、全量程、逐点、稳态全血测量方式</p> <p>19、结果异常，清洗液不足，废液溢出报警功能</p> <p>20、全自动及手动双重测试功能</p> <p>21、自定义开放式报告单模式，并可数据传输</p>
7	荧光免疫定量分析仪	1	<p>台</p> <p>一、参数要求</p> <p>1、检测方法：荧光免疫定量分析法</p> <p>2、检测项目：心肌肌钙蛋白 I（cTnI）、N-端脑利钠肽前体（NT-proBNP）、全量程 C 反应蛋白（hs-CRP+CRP）、N-端脑利钠肽前体/心肌肌钙蛋白 I（NT-proBNP/cTnI）二联项目检测、肌酸激酶同工酶/心肌肌钙蛋白 I/肌红蛋白（CK-MB/cTnI/Myo）三联项目检测、D-二聚体（D-Dimer）、降钙素原（PCT）、尿微量白蛋白（mAlb）、胱抑制素 C（CysC）、β2-微球蛋白（β2-MG）、中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白（NGAL）、心型脂肪酸结合蛋白（H-FABP）、降钙素原/C 反应蛋白“PCT/CRP”二联项目检测、肌酸激酶同工酶/心肌肌钙蛋白 I/心型脂肪酸结合蛋白（CK-MB/cTnI/H-FABP）三联项目检测、糖化血红蛋白（HbA1c）、人绒毛膜促性腺激素及 β 亚单位（HCG+β）、血清淀粉样蛋白 A（SAA）、血清淀粉样蛋白 A/C 反应蛋白二合一（SAA/CRP）、促甲状腺激素（TSH）、总三碘甲状腺原氨酸（T3）、甲状腺素（T4）、25-羟基维生素 D（25-OH-VD）、B 型钠尿肽（BNP）、高敏心肌肌钙蛋白 I（hs-cTnI）、促黄体生成素（LH）、促卵泡生成素（FSH）、肌钙蛋白 T（cTnT）、白介素 6（IL-6）、孕酮/人绒毛膜促性腺激素二合一（P/HCG）</p> <p>3、试剂位：≥4*24</p> <p>4、样本位：≥50 个</p> <p>5、检测速度：≥90 测试/小时</p> <p>6、样本类型：血清血浆、全血、指尖血及尿液样本</p>

			<p>7、功能：具备急诊插入功能和急诊位；支持原始管上样，自动摇匀、开盖</p> <p>8、样本用量：10~200 μ L</p> <p>9、发射波长：635\pm5nm</p> <p>10、分析波长：670\pm5nm</p> <p>11、定标：定标参数直接录入磁卡中，只需放入试剂卡盒仪器及自动读取参数信息用于测试，用户无需其他操作</p> <p>12、重复性：仪器重复测量的变异系数，在[0, 100) mV 量程内，CV\leq10%；在[100, 15000]mV 量程内，CV\leq2%。</p> <p>13、准确度：测定具有定值数据的参考物质（校准品），其平均值与标示值的偏差（B）$\leq$$\pm$10%。</p> <p>14、稳定性：仪器 1 小时内测量同一个浓度的标准，在[0, 100) mV 量程内，卡电压变化应不超过\pm10%，在[100, 15000]mV 量程内，卡电压变化应不超过\pm2%。</p> <p>15、显示屏：\geq12.1 英寸 LCD 彩色触摸显示屏、\geq1280\times800 分辨率</p> <p>16、条码扫描：可选配条码扫描仪，支持条码扫描。</p> <p>二、配件参数</p> <p>1、外接端口：USB 接口；以太网口；COM 口</p> <p>2、电源要求：AC 100V~AC 240V；50Hz~60Hz；360VA；熔断器：T6A L250V</p> <p>三、软件参数</p> <p>1、系统：Android</p> <p>2、语言：中文</p> <p>3、存储：可储存 100000 组或更多样本测试结果，可连接检验科管理系统(LIS)实现无限存储。</p> <p>4、设备扩展：可外接条码扫描模块，支持与检验科管理系统（LIS）和全院系统（HIS）系统无缝连接，数据实时共享。</p> <p>5、上位机软件系统：荧光免疫定量分析仪管理软件；管理软件运行在微软 Windows XP Professional、微软 Windows</p> <p>6、微软 Windows 8 微软 Windows 10 及其兼容机上。1 主机 / 1 台 是 2 电源线 / 1 根 3 数据线 / 1 条 4 光盘 / 1 张 5 样本架 / 5 个 6 临床医师手册 / 1 份</p>
8	高频电刀		<p>一、技术参数</p> <p>1.工作环境</p> <p>(1)电源：AC220V\pm10%,50Hz\pm2%</p> <p>(2)温度：10$^{\circ}$C~40$^{\circ}$C</p> <p>(3)相对湿度：\leq80%RH</p> <p>(4)气压：86.0kPa~106.0kPa</p>

			<p>2.输出模式及性能:</p> <p>(1)单极切、凝和双极凝具有独立的功率设定和显示装置,手术过程中不必进行单极、双极模式转换。</p> <p>(2)采用 CPU 控制,记忆上次手术所用功率,当再次开机时可复现上次功率设定值。</p> <p>(3)单极切、凝和双极凝具有独立的功率设定和显示装置,手术过程中不必进行单极、双极模式转换。</p> <p>(4)间歇加载允许连续使用,允许长时间开路 and 短路。</p> <p>(5)▲具有单极纯切、混 1、混 2、混 3、单极软凝、点凝、面凝和双极普凝、强凝 9 个工作模式。具有五路输出:两路单极手控输出,两路单极脚控输出,一路双极脚控输出。</p> <p>工作模式 工作频率 (kHz) 额定功率 (W) 额定负载 (Ω) 用途</p> <p>单极 纯切 512 350 500 在进行膀胱镜水下手术或某些需大功率的手术如截肢以及基本不出血的手术,可选用纯切模式;其它一般敞开/内镜电手术在切割的同时希望有止血作用,可选用混 1——低压混切模式;而切割出血较多或者高阻抗组织的脂肪、肌腱时,则可选用混 3——高压混切模式;介于混 1 和混 3 之间的混 2 为中压混切模式,手术中最常用。</p> <p>混 1- 512 250 500</p> <p>混 2- 512 200 500</p> <p>混 3- 512 120 500</p> <p>软凝 512 150 200 软凝: 低压凝,有较小火花,适用于组织除湿,结痂较薄或无结痂。</p> <p>点凝 512 120 500 点凝: 高压凝/点凝,是一种标准火花式凝,凝血范围较大,结痂牢固。</p> <p>面凝 512 100 1000 面凝: 超高压凝/面凝,用于非接触式喷弧大面积扫描止血,结痂广泛但较浅。</p> <p>双极</p> <p>普凝: 1024 120 100 主要用于低阻抗组织的除湿、止血和凝固</p> <p>强凝: 1024 120 100 主要用于较高阻抗组织的止血和凝固</p> <p>二、安全性要求:</p> <p>1.具有面板按键、手控和脚踏启动按键防粘连识别,防止医护人员开机灼伤。</p> <p>2.每次开机时,内设软件检测系统对设备参数进行自检,视情形进行自修复,如不能修复则禁止输出。</p> <p>3.具有主机故障识别功能,即主机一旦无输出,面板会有相应提示。</p> <p>4.采用断线自检技术,全程对极板连线进行检测,一旦发现断线情况,立即发</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>出声光报警。</p> <p>5.▲采用极板接触质量检测系统对双片极板接触质量进行全程动态监测，一旦发现短路、开路或接触质量降低情况，立即出声光报警，切断输出，可防止患者高频灼伤。特别针对阻抗偏低的患者（如皮下脂肪稀少的病人，儿童，婴儿），降低灼伤风险。</p> <p>6.采用功率器件和高效开关电源，确保电刀的高效性和可靠性得到保证</p> <p>7.对输出功率实行双重采样和双重控制，提高输出的稳定性和手术的安全性。</p> <p>三、功能特点</p> <p>1.适用于需要切割和/或凝血的各类外科手术，普外、骨科、脑外科、心胸外科、肝胆外科、泌尿外科、妇科、神经外科、五官科、手外、肛肠、肿瘤等科室，配以合适附件可应用于腹腔镜、膀胱镜、宫腔镜等内镜手术</p> <p>2.极板自动侦测功能：回路板探测。根据极板接触面积变化与阻抗值关联，一旦极板接触面积下降至危险水平，主机自动切断输出。</p> <p>3.CF 型防除颤设备，输出全悬浮，具备两个相互独立和隔离的 CF 型除颤应用部分，符合国际标准 IEC60601-1 和 IEC60601-2-2。</p> <p>4.安全指标符合国家标准《GB9706.1 医用电气设备第 1 部分：安全通用要求》、《GB9706.4 医用电气设备高频手术设备专用安全要求》和《YY0505 医用电气设备第 1-2 部分：安全通用要求并列标准：电磁兼容要求和试验》</p> <p>四、附件清单：</p> <p>1.高频电刀主机一台</p> <p>2.可高温消毒普通手控刀一把</p> <p>3.可高温消毒双极电凝镊一套</p> <p>4.单联脚踏开关一个</p> <p>5.双联脚踏开关一个</p> <p>6.可高温消毒绝缘容器一个</p> <p>7.生物盐水电缆线 1 根</p>
9	心电图机	1	台 <p>1.数字心电图机，支持 12 导心电图采集，可显示 12 道、6 道、3 道、1 道波形。</p> <p>2.心电图机一体化平板设计，采集仪模块内置；主机全触控操作，无物理硬按键。</p> <p>3.显示屏幕≥10 英寸；</p> <p>4.支持智能操作系统，可远程更新升级；</p> <p>5.心电图主机支持内置 4G 功能，不接受外置模块。</p> <p>6.心电图主机支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 Wi-Fi；</p> <p>7.输入阻抗：≥100MΩ；</p>

			<p>8.内部噪声：$\leq 10 \mu \text{VP-P}$;</p> <p>9.定标电压：$1\text{mV} \pm 1\%$;</p> <p>10.共模抑制比：$> 125\text{dB}$（默认交流滤波关闭）;</p> <p>11.耐极化电压：$\pm 600\text{mV}$;</p> <p>12.频响范围：$0.01\text{-}350\text{Hz}$ 全频滤波;</p> <p>13.时间常数：$\geq 5\text{s}$;</p> <p>14.内置热敏打印机，支持报告自动打印;</p> <p>▲15.支持智能胸导联减半打印功能。</p> <p>16.支持 NFC 识别功能;</p> <p>17.支持 GPS 定位功能;</p> <p>18.QTc 参数测量; 内置 4 种以上测量算法, QTc 计算方法可通过系统设置调阅并设置。</p> <p>19.心电图机可通过下载获取待检查信息, 并支持待检查列表显示, 列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。</p> <p>20.同屏显示≥ 12 导心电图波形, 支持虚拟 15 导、虚拟 18 导技术, 12 导心电图机可进行虚拟附加导联进行虚拟 15 导/18 导采集, 采集完成后, 可生成虚拟 15 导/18 导的图谱。</p> <p>21.具备全导联起搏检测, 准确识别起搏信号</p> <p>22.对于危急值检查数据, 支持优先诊断功能, 以提醒诊断中心优先诊断。</p> <p>▲23.诊断语言: 支持中/英文切换, 支持诊断结论中部分信息进行词条关联修改功能。</p> <p>24.内置可充电锂离子电池, 电池容量不低于 5000mAh;</p> <p>25.支持持续工作时间≥ 8 小时;</p> <p>26.存储量: 支持最高 100000 份心电图数据存储;</p> <p>27.记录测值包括: 心率、电轴、P 波时限、P-R 间期、QRS 时限、Q-T 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1 等。</p> <p>▲28.支持在采集端将心电图原始数据生成二维码, 并通过手机端微信小程序进行扫码查看、诊断和分享; 通过手机扫码方式实现内网到外网的数据传输, 物理隔离保障网络安全。</p> <p>29.阿托品试验采集及处理流程。</p> <p>30.任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能。</p> <p>31.支持梯形图解标记心电图数据。</p> <p>32.具备向量分析技术。</p> <p>33.支持心电事件、起搏心电、晚电位功能。</p> <p>34.配备专用推车;</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>35.配置清单:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、主机 1 套 2、胸电极连球 1 套 3、心电导联线 1 根 4、肢体电极夹（四肢电极夹）4 个 5、电源适配器 1 套 6、充电线 1 根 7、热敏打印纸 2 卷 <p>质保期: ≥ 1 年</p>
10	TDP 烤灯	4	台 <p>1.电源电压: 交流 220V 频率: 50Hz; 额定功率: $\geq 250W$;</p> <p>2.波长范围: $2\mu m \sim 25\mu m$ (微米);</p> <p>3.辐射板面温度: $\geq 280^{\circ}C \sim 360^{\circ}C$;</p> <p>4.辐射板使用寿命: ≥ 1000 小时;</p> <p>5.加热器使用寿命: ≥ 2000 小时</p> <p>6.辐射板直径: $\geq 166mm$;</p> <p>7.治疗头热响应时间: ≤ 20 分钟;</p> <p>8.具有定时器;</p> <p>9.定时范围: 0~60 分钟;</p> <p>10.治疗器配置有防倾倒装置。工作环境: 温度 $5^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$; 相对湿度$\leq 80$;</p>
11	全自动单独滴染 HE 染色机	1	台 <p>一、性能参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、▲可用于病理组织标本的免疫组化、特殊染色及 HE 单独滴染。包括石蜡切片、涂片及冰冻切片。 2、在同一台仪器上全自动完成烤片、脱蜡、抗原修复、染色、复染整个过程。 3、▲便于装卸的 4 排玻片架, 不少于 40 个完全独立的玻片舱位。能同时运行免疫组化、特殊染色、HE 单独滴染不同的染色方案。 4、▲免疫组化最大通量 (40 张片) 耗时≤ 3.5 小时, HE 滴染 (40 张片) 最大通量耗时≤ 1 小时 5、每一玻片舱位备有独立控温热板, 具有脱蜡/不脱蜡、柠檬酸/EDTA/不修复和酶消化的独立选择。 6、▲可放置不少于 36 种即用型试剂。具备条码扫描系统, 自动识别玻片样本染色程序及试剂信息, 第三方一抗试剂加到空瓶后能自动识别, 并且可设置不扫描方式及一抗试剂可设置手工滴加。 7、▲可选择条码扫描的封闭格式和不扫描的全开放格式。 8、提供均匀而彻底的气液喷射式冲洗, 降低背景染色。 9、一抗孵育过程中, 每张玻片上塑盖膜完整覆盖, 防止试剂蒸发干片, 维持

			<p>适当的反应环境及试剂量。</p> <p>10、专用分区载玻片，多种的加样模式设置，使试剂覆盖更准确。</p> <p>11、▲运行过程中可暂停、终止程序运行、可添加和删除试片。</p> <p>12、提供实验室标准的 IHC/HE/特殊染色程序，可自编或修改染色程序参数。</p> <p>13、▲脱蜡试剂中不含二甲苯、酒精、有毒和可燃试剂。</p> <p>14、▲使用一次性吸嘴，一支吸嘴只对应一种试剂，每张试片单独滴染，无试剂交叉污染、无组织细胞交叉污染。</p> <p>15、配备清洁程序，可清洁管路及加热板作为日常保养，清洁程序可在 10 分钟内完成。</p> <p>16、▲仪器具备运行程序储存、染色完成状况记录和打印功能。</p> <p>17、可选配各类的自动封片机，满足不同封片的要求。</p> <p>18、▲控制软件具备可升级功能，厂家提供免费软件升级服务。</p> <p>19、高灵敏的试剂液面检测，使试剂瓶底残留更小。</p> <p>20、▲可任意创建自己的染色程序，如：H&E、特染、双染和套餐程序。</p> <p>21、内置不少于 500 个常用 IHC 染色程序，可以绝大多数的一抗试剂获得良好的兼容。</p> <p>22、附带制作阴性、阳性对照质控程序。</p> <p>23、抗原修复彻底——高温修复，抗原充分暴露。</p> <p>24、冲洗液、废液自动报警。</p> <p>25、过夜延迟运行。</p> <p>26、大容量的冲洗液桶，减少频繁更换。</p> <p>27、简便易用，只需三步：放置试剂→插入程序→运行。</p> <p>28、方便使用的软件系统，中英文界面。</p> <p>29、▲采用 24"大屏幕宽屏显示器，窗口界面与工作台完全一致，做到所见即所得。</p> <p>二、产品技术参数</p> <p>使用电压： AC 220V, 50 Hz</p> <p>最大电源消耗功率： 1100VA</p> <p>合适的工作环境温度：10℃~35℃</p> <p>▲试剂瓶装载数量： 32/36 瓶</p> <p>吸嘴装载数量： ≥96 支</p> <p>吸头标称容量： ≥1000uL/支</p> <p>试片架数量： ≥4 个</p> <p>▲试片装载数量： ≥40 片（由玻片架装载，每个可装载不少于 10 片试片）</p> <p>▲试剂加样量选择： 50；75；100；125；150；175；200；250；300；350</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>(ul)可选</p> <p>盖玻片盒数量： 1 个，两位</p> <p>最大盖玻片装载量： 32 片×2=64 片</p> <p>▲脱蜡和热抗原修复热板： 40 位，独立温度控制</p> <p>试剂液面检测： 对试剂量实时监控</p> <p>加样误差： 300uL±5%</p> <p>试剂分样位置： 1/2; 2/3; 3/4; 整张</p> <p>试剂分样方式： 画圈</p> <p>▲交叉污染： 无</p> <p>适用标本： 石蜡; 冷冻; 穿刺; 涂片</p> <p>▲应用范围： 免疫组化 (IHC); 特殊染色; HE 单独滴染</p> <p>冲洗液量： 缓冲液： 3~4ml/次; Diwater: 4~5ml/次</p> <p>吹气流量： 0.7~0.8 FCM</p> <p>最大通量耗时： 免疫组化/3.5 小时; H&E 染色/1 小时</p> <p>工作头位移精度： X=0.0625mm/step; Y=0.0625mm/step; Z=0.05mm/step</p> <p>▲标签识别： 二维码试剂瓶及玻片，自动或人工可选</p> <p>计算机： Pentium 4 处理器或以上。</p> <p>存储介质： 50GB 或以上硬盘</p> <p>操作系统： Windows XP Professional Service Pack 2 或以上</p> <p>国家语言： 简体中文</p> <p>计算机附件及外设： 鼠标、键盘、22"~24"LCD 宽屏显示器、标签打印机、打印机</p> <p>▲冲洗液接口及最小容量： 共 4 个（抗原修复液/2L; 脱蜡液/4L/5L; 去离子水/10L/12L; 缓冲液/10L/12L)</p>
12	多普勒胎心监护仪	1	<p>1.手持式，可一手掌握;</p> <p>▲2.高亮度 OLED 屏幕显示胎心数字，探头工作状态及探头工作频率自动识别显示;</p> <p>3.机身轻巧，整机≤350g</p> <p>4.超声工作频率： 标配 3MHz±1%</p> <p>▲5.高灵敏度超声探头，可检测 9 周小孕周胎儿心率;</p> <p>6.探头与主机可分体，探头可更换;</p> <p>7.超声输出强度： Iob≤10mW/cm2</p> <p>▲8.胎心率检测范围： 50-240bpm，心率检测精度： ±2bpm; 分辨率： 1bpm</p> <p>▲9.在探头表面 200mm 的距离处，灵敏度： ≥90dB</p> <p>10.电源： 标配充电电池可在线待机充电，连续工作时间≥10 小时</p>

			<p>11.具有电量低提示功能;</p> <p>▲12.具备无信号: 1 分钟自动关机和探头归位自动关机功能</p> <p>13.内置扬声器;</p> <p>▲14.具有音频输出接口, 可接驳耳机或有音频输入的录音机;</p> <p>▲15.配备充电座, 机器使用完可直接放充电座上进行充电</p>
13	胎儿监护仪 (单胎)	4	台 <p>1、监护参数: 胎心率 (FHR), 宫缩压力 (TOCO), 胎动 (FM);</p> <p>2、多晶片 1MHz 超声胎心探头, 超声波束声强: $I_{ob} < 10 \text{ mW/cm}^2$, 胎心率范围: 30~240bpm 分辨率: 1bpm, 精度: $\pm 2\text{bpm}$;</p> <p>3、无凸点设计的宫缩探头, 0-100 相对单位, 分辨率 1, 非线性误差 $\leq \pm 10\%$, 归零方式: 自动/手动;</p> <p>4、胎动: 手动/自动胎动检测, 显示并打印胎儿活动图;</p> <p>5、≥ 5.6 英寸高清 TFT 液晶屏, 90° 角度内任意翻转;</p> <p>6、多种监护界面, 显示胎儿监护曲线及数字, 支持大字体显示;</p> <p>7、监护曲线显示支持 30~240 (美标) 和 50~210 (国际) 两种标准;</p> <p>8、一体化探头架设计, 支持挂墙放置探头、移动放置探头;</p> <p>9、飞梭和硅胶按键操作;</p> <p>10、易装纸打印结构设计, 一键式纸仓开关;</p> <p>11、隐藏式提手, 方便移动;</p> <p>▲12、内置式 152mm (或 150mm) 宽行打印, 符合国际标准, 连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线;</p> <p>13、打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调, 支持缺纸缓存打印, 选段打印和定时打印功能, 定时时长范围: 10-90min;</p> <p>14、胎心率报警范围可调, 当胎心率过缓或过速时自动报警, 报警内容中文显示, 报警持续时间可调;</p> <p>15、具有超声传感器信号质量指示功能, 以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线;</p> <p>16、双胎心率重合报警(SOV);</p> <p>17、回顾报警功能, 可回顾最近的 100 条报警信息;</p> <p>18、不小于 60 小时 CTG 存储、回放, 打印, 掉电数据存储;</p> <p>19、具有查找监护记录功能;</p> <p>20、中英文操作界面;</p> <p>21、可选配大容量锂电池供电;</p> <p>22、可外接胎儿刺激器, 刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印;</p> <p>23、内置通讯接口, 可与中央站组成网络系统</p>

14	胎儿监护仪 (双胎)	1	<p>台</p> <p>1、监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；</p> <p>2、多晶片 1MHz 超声胎心探头，超声波束声强：$I_{ob} < 10 \text{ mW/cm}^2$，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度：$\pm 2\text{bpm}$；</p> <p>3、无凸点设计的宫缩探头，0-100 相对单位，分辨率 1，非线性误差$\leq \pm 10\%$，归零方式：自动/手动；</p> <p>4、胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；</p> <p>5、≥ 5.6 英寸高清 TFT 液晶屏，90° 角度内任意翻转；</p> <p>6、多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示；</p> <p>7、监护曲线显示支持 30~240（美标）和 50~210（国际）两种标准；</p> <p>8、一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；</p> <p>9、飞梭和硅胶按键操作；</p> <p>10、易装纸打印结构设计，一键式纸仓开关；</p> <p>11、隐藏式提手，方便移动；</p> <p>▲12、内置式 152mm（或 150mm）宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；</p> <p>13、打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调，支持缺纸翻转打印，选段打印和定时打印功能，定时打印范围：10-90min；</p> <p>14、胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；</p> <p>15、具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；</p> <p>16、双胎心率重合报警(SOV)；</p> <p>17、回顾报警功能，可回顾最近的 100 条报警信息；</p> <p>18、不小于 60 小时 CTG 存储、回放，打印，掉电数据存储；</p> <p>19、具有查找监护记录功能；</p> <p>20、中英文操作界面；</p> <p>21、可选配大容量锂电池供电；</p> <p>22、可外接胎儿刺激器，刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印；</p> <p>23、内置通讯接口，可与中央站组成网络系统；</p> <p>24、配置双胎</p>
15	新生儿辐射 保暖台		<p>一、功能要求：</p> <p>1.具有预热、手控、肤温三种温度控制模式；</p> <p>2.设置温度与皮肤温度分屏显示；</p> <p>3.独立的超温保护系统；</p> <p>4.辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调；</p>

			<p>5.婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸；产品具有自检功能，多种故障报警提示；</p> <p>6.前面板具有温度校正功能；</p> <p>7.具有肤温传感器脱落报警提示功能；</p> <p>8.婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒；</p> <p>9.具有数据储存功能；</p> <p>10.具有 APGAR 评分计时功能；</p> <p>11.具有 RS-232 接口。</p> <p>二、基本配置： 辐射箱，控制仪，皮肤温度传感器，婴儿床，托盘,输液架，机架。</p> <p>三、主要技术参数：</p> <p>1.工作电源：AC220V/ 50HZ；</p> <p>2.输入功率：<700VA；</p> <p>3.控温方式：预热、手控、肤温三种控制；</p> <p>4.肤温控温范围：32℃~37.5℃；</p> <p>5.肤温显示范围：5℃~65℃；</p> <p>6.控温精度：<0.5℃；</p> <p>7.皮肤温度传感器精度：± 0.2℃内；</p> <p>8.床面温度均匀性：<2℃；</p> <p>9.辐射箱水平角度：0°、30°、60°、90° 双向转动；</p> <p>10.婴儿床倾斜角度：无级可调；</p> <p>11.APGAR 评分计时；运行至 50"~1'、4' 50"~5'、9' 50" ~10' 时发出声光提示；</p> <p>12.故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等。</p>
16	糖化血红蛋白仪	1	<p>1.检测方法：离子交换高效液相色谱原理</p> <p>2.血红蛋白变体提示功能：有</p> <p>3.测量范围：≥3%-16%</p> <p>4.重复性：CV<2%</p> <p>5.测试速度：小于等于 120s 每个测试</p> <p>样本类型：支持静脉血、末梢血</p> <p>6.进样方式：批量或者连续自动进样</p> <p>7.急诊模块：具备急诊位</p> <p>采血管穿刺：具有采血管穿刺功能</p> <p>8.显示器：全触摸屏操作</p> <p>9.认证：通过溯源认证</p>

				<p>10.▲中文界面，操作简便</p> <p>11.▲样本位：≥50 个</p> <p>12.系统压力：仪器系统压力≥10MPa</p> <p>13.软件系统：Linux 软件系统，支持系统自诊断和故障检测</p> <p>14.内存：系统可存储的最大样本数据不少于 4000 个</p> <p>15.连接方式：支持 USB 接口，网络接口，US 系统连接功能</p> <p>16、打印机：自带热敏打印机，无需外接电脑</p>
17	恒温水浴箱 (台式)	1	台	<p>1.结构特点与用途</p> <p>1.1 由机箱、恒温水槽和控温装置三部分组成，适用于各实验室作蒸发及恒温加热之用。</p> <p>1.2 具有耐高温、耐腐蚀的特点。控温装置采用高稳定性运算放大器和双积分高精度 A/D 转换技术，远红外加热技术设计而成。</p> <p>1.3 产品热平衡时间短，温度均匀性好，不超过±0.5℃。测试数据 LED 显示，直观、准确。</p> <p>2.技术参数</p> <p>2.1 温度范围 RT+5 ~ 100℃，PID 智能数显</p> <p>2.2 温度波动 ±0.5℃</p> <p>2.3 温度分辨率 0.1℃</p> <p>2.4 消耗功率≤1500W</p> <p>2.5 内胆、上盖采用 304 不锈钢内胆及上盖，双层上盖</p> <p>2.6 电源 220V 50HZ</p> <p>2.7 工作室尺寸约 600X300X180mm</p>
18	台式离心机	1	台	<p>1.微机控制、交流变频电机驱动，力矩大、无碳粉污染、免维护。</p> <p>2.自动计算及设置离心力 RCF 值。</p> <p>3.▲配有多种管架、挂架、适配器，一机多用。</p> <p>4.可编程操作，可存储多个常规程序。</p> <p>5.9 种升速曲线、10 种减速曲线、两级阻尼减震、防止样品二次浑浊，离心效果佳。</p> <p>6.▲设有超温、超速、门盖保护、等多种保护措施，确保人身、机器安全。</p> <p>7.最高转速：≥ 5500r/min</p> <p>8.最大相对离心力：≥ 5310×g</p> <p>9.▲最大容量：≥ 4×500ml</p> <p>10.转速精度：≤±10r/min</p> <p>11.定时范围：1min~99min59s</p> <p>12.整机噪声：≤ 65dB(A)</p>

				13.电 源: AC220V±22V 50/60Hz 10A
19	二氧化碳培养箱	1	台	<p>1.类型: 气套式触摸屏</p> <p>2.外形尺寸≥ (L×D×H): 500mm×527mm×821mm</p> <p>3.工作室尺寸≥ (L×D×H): 337mm×338mm×443mm</p> <p>4.公称容积: ≥50L</p> <p>5.额定功率: 310W</p> <p>6.控温方式: PT100</p> <p>7.控温范围: Rt+5--60℃</p> <p>8.温度波动: ±0.3 (@37) °C</p> <p>9.温度均匀性: ±0.5 (@37) °C</p> <p>10.CO2 控制方式: IR 红外线传感器 (MH), 传感器采用双通道双滤镜红外技术</p> <p>11.浓度控制范围: 0--20 (vol%)</p> <p>12.浓度控制误差: ±1.0% (@5.0%±0.5%)</p> <p>13.浓度均匀性: ±0.2 (vol%)</p> <p>14.相对湿度: ≥90% (RH%), 该参数不显示</p> <p>15.环境温度: 5—30℃, 建议 25±2℃</p> <p>16.过滤器种类: HEPA 高效过滤器, 针对直径大于等于 0.3 μm 的颗粒, 过滤效率达 99.97%</p> <p>17.隔板: 标配两块, 可增加 3 块</p> <p>18.电源电压: AC220/110V</p> <p>19.数据存储 :USB 接口</p> <p>20.数据曲线界面</p> <p>21.界面显示: 触摸屏</p> <p>22.灭菌方式: UV 灭菌</p>
20	气压治疗仪	4	台	<p>1.供电电源: 220VAC, 50Hz</p> <p>2.压力范围: 1-26kPa 或 8-195mmHg 连续可调, 压力调节精度 1kPa</p> <p>3.压力控制精度: 医用级气泵, 压力控制精度为±3kPa</p> <p>4.压力显示单位: 可选择 kPa 与 mmHg 两种压力显示单位</p> <p>5.时间范围: 5-99 分钟, 连续可调</p> <p>6.充气速度: 14 秒/腔, 避免损伤静脉瓣膜</p> <p>▲7.输出控制方式: 单路输出, 通过一分二充气导管, 可同时连接 2 个充气气囊, 并可同时按顺序充、放气</p>

			<p>8.人机交互界面：组合式按键操作，多参数高亮度显示及可调（模式、压力、时间等）</p> <p>▲9.治疗模式：内置 10 种治疗模式，1 种标准模式（静脉模式）+9 种扩展模式（动脉模式、持续压力模式、按摩模式）</p> <p>▲10.噪音控制：最大运行噪音≤60dB</p> <p>▲11.气囊结构：采用“瓦片式”设计，层叠式设计实现无压力死角，保证静脉血单向回流，保护静脉瓣膜</p> <p>12.气囊种类支持：下肢六腔气囊（拉链套筒式）、下肢四腔气囊（含足部）、小腿四腔气囊（含足部）、下肢三腔气囊、小腿三腔气囊、上肢六腔气囊（拉链套筒式）</p> <p>13.紧急状态下可手动释压</p> <p>14.具有超压、欠压、脱落等安全提示，具有故障代码提示</p> <p>15.可选配挂架，便于挂床使用；也可选配推车，便于移动治疗</p> <p>16.信息存储：可选配 4G 内存卡存储仪器运行信息，方便日常治疗管理及科研工作</p>
21	电动吸引器	2 台	<p>1.采用无油润滑真空泵，抽气速率高、负压上升快，无油雾污染，泵体无需日常维护和保养。</p> <p>2.设备后部的槽型板内可放置脚踏开关及电源线等。</p> <p>3.设有溢流保护装置，可防止液体进入中间管道。</p> <p>4.负压调节系统可根据临床需要作无级调压。</p> <p>5.标准配置为玻璃贮液瓶，可根据需要改为 PC 塑料瓶。</p> <p>6.采用工程塑料和金属相结合的外形结构，拉杆可摆动。</p> <p>7.极限负压值：$\geq 0.09\text{MPa}(680\text{mmHg})$</p> <p>8.负压调节范围：$0.02\text{Mpa}(150\text{mmHg})\sim$极限负压值</p> <p>9.噪音：$\leq 65\text{dB}(\text{A})$</p> <p>10.瞬时抽气速率：$\geq 32\text{L}/\text{Min}$</p> <p>11.贮液瓶：$2500\text{mL}\times 2(\text{玻璃})(\text{可另配 } 2\text{L 塑料瓶及一次性吸液袋})$</p> <p>12.电源：$\text{AC}220\text{V } 50\text{Hz}$</p> <p>13.输入功率：约 150VA</p>
22	电动吸痰器	4 台	<p>1、高负压、低流量；</p> <p>2、输入功率：约 90VA；</p> <p>3、极限负压值：$\geq 0.075\text{Mpa}$；</p> <p>4、负压调节范围：$0.013\sim$极限负压值；</p> <p>5、抽气速率：$\geq 15\text{L}/\text{min}$；</p> <p>6、熔丝管：$\text{RF}1 \phi 5\times 20/1.5\text{A}$；</p>

			<p>7、贮液瓶： 1000mL，一只；</p> <p>8、噪声： ≤65dB(A)；</p> <p>9、正常工作条件： 环境温度范围： +5℃~+40℃； 相对湿度范围： ≤80%； 大气压力范围： 860hpa~1060hpa。</p>
▲一、商务要求			
合同履行期限及地点	<p>1、合同履行期限：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕。</p> <p>2、交付地点：采购人指定地点。</p>		
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内。		
付款方式	<p>签订合同后，乙方开具全额发票给甲方，甲方按以下方式付款（无息）：</p> <p>（1）签订合同后，设备安装调试经相关部门验收合格之日起 30 个工作日内支付合同款的 60%；</p> <p>（2）设备正常使用满 6 个月后支付剩余合同款的 40%。</p>		
售后服务	<p>1、免费送货上门、安装调试，免费培训，安装完成后成交供应商负责清理产生的木箱等垃圾；</p> <p>2、竞标人应提出可行的售后服务承诺书；</p> <p>3、按厂家承诺实行“三包”；</p> <p>4、竞标报价包括货物的所有费用，包括设备价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训、技术资料、包装、运输及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用（包括关税、增值税、商检费等一切费用）；</p> <p>5、备件、技术及维修服务，培训要求及其它：</p> <p>（1）耗材要求：竞标人必须备有耗材仓库，存入所有必须的耗材、备件，保证耗材、备件及时供应；</p> <p>（2）技术及维修服务：竞标人或厂家应配置多名工程技术人员（提供拟投入售后服务人员情况），随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务；</p> <p>（3）技术培训要求：竞标人或厂家应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；</p> <p>（4）质保期内非甲方人为因素而出现的质量问题，由乙方负责，乙方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。质保期外乙方维修按市场的优惠价格只收零配件费用，不能收取人工费用（食宿和交通等）。</p>		
质保期	<p>1、竞标人应明确承诺：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，货物验收合格后，自安装验收合格之日起质保期主机质保期 1 年，配件质保期 1 年。质保期内非人为损坏免费更换所有故障零配件，并免费提供硬件的安全性改版升级和技术支持，确保设备正常运行。</p> <p>2、质保期所更换的零配件必须是原厂全新的零配件，满足设备运行要求。</p>		

	<p>3、质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，或优于采购文件规定的，按竞标人实际承诺执行。</p> <p>4、提供 2 小时内电话支持响应，出现故障 4 小时内提供解决方案，6 小时内到场维修。一般问题应在 24 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 48 小时内解决，如故障处理不好，需提供备用机给甲方。</p>
验收标准	<p>1、所提供的产品必须为全新原装产品，其质量、规格及技术特征符合满足国家相关标准、行业标准、地方标准。具有生产合格证；设备、材料要求符合国家、行业有关标准规范要求，应明确投标产品存在正负偏离情况。</p> <p>2、安装标准及验收标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准；设备安装后，单位按国际和国家标准及技术参数要求进行核对、质量验收；卖方应向买方提供详细的验收标准。</p> <p>1.基本要求：</p> <p>(1) 成交供应商交付前须作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，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。</p> <p>(2) 竞标货物生产厂家须派授权代表参加本项目交货验收，核实所交货物的真伪。</p> <p>(3) 采购人对成交供应商所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家（设备制造国）有关标准进行现场抽样验收，性能达到技术要求的，给予签收。不合格的不予签收，后果由成交供应商负责。</p> <p>(4) 采购人应在货到指定地点安装调试完毕且成交供应商对采购人相关人员培训熟练操作之日起 10 个工作日内组织最终验收，并作出验收结果报告。验收时成交供应商必须在现场。</p> <p>2.技术性能验收标准：</p> <p>(1) 以采购、响应参数为依据，满足使用需求为原则，由采购人组织相关部门组成验收小组对设备技术性能验收，响应参数是否符合采购参数要求以实际验收结果为准。</p> <p>(2) 技术性能资料涵盖招投标技术参数、响应表及配置清单等。</p> <p>(3) 设备技术参数及配置清单必须与采购、响应文件相符合，如出现不一致，以技术参数响应表响应内容为准。</p> <p>(4) 验收小组依据采购、响应文件技术参数响应表逐条进行验收，对于设备技术参数与采购、响应技术参数响应不符的，作如下处理：</p> <p>①设备技术参数与响应文件参数比较有漏项的，在评审中未被发现的，以不实质响应招标文件要求论处；</p> <p>②设备实际是负偏离的参数，在响应文件中标明是无偏离或正偏离，在评审中未被发现的，以虚假应标论处；</p> <p>③设备实际是无偏离参数，响应表中标明是正偏离，在评审中未被发现的，以虚假应标论处；</p>

	<p>④设备实际是正偏离参数，验收时并没有达到响应表中标明的正偏离范围，以虚假应标论处。供应商成交后，采购人在设备验收环节发现设备的技术参数指标达不到响应文件中技术参数响应的内容，属虚假应标行为，采购人将单方面终止合同拒收货物，追究成交供应商违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成的经济等方面损失，视情形将违约情况上报政府采购监督管理部门。</p> <p>(5) 成交供应商需负责安装、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，操作人员掌握使用操作方法，采购人方可验收。</p> <p>(6) 采购人组织验收，成交供应商必须到场配合，验收合格后双方在验收记录上签字确认。</p> <p>(7) 成交供应商交付前须作出全面检查并对验收文件进行整理列出清单，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。</p>
其它要求	<p>1、成交供应商保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的，产品生产日期须在签订合同前半年内。</p> <p>2、采购人设备主管科室对本合同质保服务内容全程对接和监督，并对服务情况进行客观记录，在每个合同年度期结束时，由设备主管科室根据合同约定的服务内容、响应情况、服务态度及过程记录。</p> <p>3、采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人有权终止合同拒收货物，追究该成交单位违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失。</p> <p>4、采购货物中属于医疗器械范畴的，必须提供有效的医疗器械产品注册证。（加盖供应商单位公章）。</p>

5. 竞标报价表:

乐业县人民医院 2024 年度一批医疗设备采购项目 (BSZC2025-J1-280003-GXZJ)

报价文件

一、竞标报价表

项目名称: 乐业县人民医院 2024 年度一批医疗设备采购项目

项目编号: BSZC2025-J1-280003-GXZJ 分标(如有): /

供应商名称: 南宁市金威医疗设备有限公司

单位: 元

项号	标的的名称	数量及单位 ①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价 ②	竞标报价 ③=①×②
1	婴儿培养箱(二合一)	2 台	戴维	YP-90AC	宁波戴维医疗器械股份有限公司	宁波	见另页附件	62000.00	124000.00
2	婴儿培养箱	2 台	戴维	YP-920	宁波戴维医疗器械股份有限公司	宁波	见另页附件	35000.00	70000.00
3	病房用 X 线屏蔽设施	1 块	德研仕	定制	山东德研仕医疗器械有限公司	山东	见另页附件	22000.00	22000.00
4	静脉营养配置超净台	1 台	苏洁	CB 1600 H	苏洁医疗器械(苏州)有限公司	苏州	见另页附件	13000.00	13000.00
5	数字化牙科 X 光机(含传感器)	1 套	西格医疗	SIRAY PLUS/Pluto0001X	珠海西格医疗设备有限公司	珠海	见另页附件	50000.00	50000.00
6	全自动血流变测试仪	1 台	众驰伟业	ZL9100C	北京众驰伟业科技发展有限公司	北京	见另页附件	220000.00	220000.00
7	荧光免疫定量分析仪	1 台	基蛋生物	Getein1200	基蛋生物科技股份有限公司	南京	见另页附件	50000.00	50000.00

[第 1 页]

乐业县人民医院 2024 年度一批医疗设备采购项目 (BSZC2025-J1-280003-GXZJ)

8	高频电刀	1 台	上海沪通	GD350-B5	上海沪通电子有限公司	上海	见另页附件	50000.00	50000.00
9	心电图机	1 台	纳龙科技	RAGE-12P	纳龙健康科技股份有限公司	厦门	见另页附件	49000.00	49000.00
10	TDP 烤灯	4 台	恒明医疗	TDP-L3	四川恒明科技开发有限公司	四川	见另页附件	300.00	1200.00
11	全自动单独滴染 HE 染色机	1 台	顺文科技	SW-40	湖北顺文科技有限公司	湖北	见另页附件	65000.00	65000.00
12	多普勒胎心监护仪	1 台	理邦	SD3 PLUS	深圳市理邦精密仪器股份有限公司	深圳	见另页附件	3000.00	3000.00
13	胎儿监护仪(单胎)	4 台	理邦	F2	深圳市理邦精密仪器股份有限公司	深圳	见另页附件	28000.00	112000.00
14	胎儿监护仪(双胎)	1 台	理邦	F2	深圳市理邦精密仪器股份有限公司	深圳	见另页附件	32000.00	32000.00
15	新生儿辐射保暖台	2 台	戴维	HKN-93	宁波戴维医疗器械股份有限公司	宁波	见另页附件	35000.00	70000.00
16	糖化血红蛋白仪	1 台	普门	H9	深圳普门科技股份有限公司	深圳	见另页附件	101000.00	101000.00
17	恒温水浴箱(台式)	1 台	欧莱博	HH-W600	山东欧莱博仪器有限公司	山东	见另页附件	3000.00	3000.00
18	台式离心机	1 台	卢湘仪	TD5.5	上海卢湘仪离心机仪器有限公司	上海	见另页附件	16000.00	16000.00
19	二氧化碳培养箱	1 台	博科	QP-50	山东博科科学仪器有限公司	山东	见另页附件	48000.00	48000.00

乐业县人民医院 2024 年度一批医疗设备采购项目 (BSZC2025-J1-280003-GXZJ)

20	气压治疗仪	4 台	珠海黑马	AP1000	珠海黑马医学仪器有限公司	珠海	见另页附件	39000.00	156000.00
21	电动吸引器	2 台	斯曼峰	YX932D	上海宝佳医疗器械有限公司	上海	见另页附件	3500.00	7000.00
22	电动吸痰器	4 台	鱼跃	7E-A	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	江苏	见另页附件	2000.00	8000.00
合计金额大写：人民币 <u>壹佰贰拾柒万零贰佰元整</u> (¥ <u>1270200.00</u>) 竞标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥ <u>0</u> (具体明细详见附件，附表格式自拟)，占本竞标报价的比例为 <u>0%</u> ；属于优先采购环境标志产品总值为¥ <u>0</u> (具体明细详见附件，附表格式自拟)，占本竞标报价的比例为 <u>0%</u> 。									

注：

1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，其响应文件按无效处理。
2. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其响应文件按无效处理。
3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其响应文件按无效处理。
4. 谈判文件中列明采购专用耗材的，应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用用量提供报价。

法定代表人或者委托代理人 (签字)

供应商 (电子签章)：南宁市金威医疗设备有限公司

日期：2025 年 02 月 26 日



6. 其他合同文件。

乐业县人民医院 2024 年度一批医疗设备采购项目 (BSZC2025-J1-280003-GXZJ)

三、售后服务承诺

[售后服务承诺书]

尊敬的用户：

感谢您选择南宁市金威医疗设备有限公司为您提供产品！

我们将竭诚为您提供以下售后服务：

第一条、合同履行期限及地点

- 1、合同履行期限：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕。
- 2、交付地点：采购人指定地点。

第二条、合同签订时间

自成交通知书发出之日起 25 日内。

第三条、付款方式

签订合同后，乙方开具全额发票给甲方，甲方按以下方式付款（无息）：

- (1) 签订合同后，设备安装调试经相关部门验收合格之日起 30 个工作日内支付合同款的 60%；
- (2) 设备正常使用满 6 个月后支付剩余合同款的 40%。

第四条、售后服务

- 1、免费送货上门、安装调试，免费培训，安装完成后我公司负责清理产生的木箱等垃圾；
- 2、我公司提出可行的售后服务承诺书；
- 3、按厂家承诺实行“三包”；
- 4、竞标报价包括货物的所有费用，包括设备价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训、技术资料、包装、运输及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用（包括关税、增值税、商检费等一切费用）；
- 5、备件、技术及维修服务，培训要求及其它：
 - (1) 耗材：我公司备有耗材仓库，存入所有必须的耗材、备件，保证耗材、备件及时供应；
 - (2) 技术及维修服务：我公司或厂家配置多名工程技术人员（提供拟投入售后服务人员情况），随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务；

[第 101 页]

(3) 技术培训：我公司或厂家配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；

(4) 质保期内非甲方人为因素而出现的质量问题，由乙方负责，乙方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。质保期外乙方维修按市场的优惠价格只收零配件费用，不收取人工费用（食宿和交通等）。

第五条、质保期

1、我公司明确承诺：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，货物验收合格后，自安装验收合格之日起质保期主机质保期 1 年，配件质保期 1 年。质保期内非人为损坏免费更换所有故障零配件，并免费提供硬件的安全性改版升级和技术支持，确保设备正常运行。

2、质保期所更换的零配件是原厂全新的零配件，满足设备运行要求。

3、质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，或优于采购文件规定的，按我公司实际承诺执行。

4、提供 0.5 小时内电话支持响应，出现故障 4 小时内提供解决方案，6 小时内到场维修。一般问题在 24 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题在 48 小时内解决，如故障处理不好，提供备用机给甲方

第六条、验收标准

1、所提供的产品为全新原装产品，其质量、规格及技术特征符合满足国家相关标准、行业标准、地方标准。具有生产合格证；设备、材料要求符合国家、行业有关标准规范要求，明确投标产品存在正负偏离情况。

2、安装标准及验收标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准；设备安装后，单位按国际和国家标准及技术参数要求进行核对、质量验收；卖方向买方提供详细的验收标准。

1. 基本承诺：

(1) 我公司交付前作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果随货物交采购人。

(2) 竞标货物生产厂家派授权代表参加本项目交货验收，核实所交货物的真伪。

(3) 采购人对我公司所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家（设备制造国）有关标准进行现场抽样验收，性能达到技术要求的，给予签收。不合格的不予签收，后果由我公司负责。

(4) 采购人在货到指定地点安装调试完毕且我公司对采购人相关人员培训熟练操作之日起 10 个工作日内组织最终验收，并作出验收结果报告。验收时我公司在现场。

2. 技术性能验收标准：

(1) 以采购、响应参数为依据, 满足使用需求为原则, 由采购人组织相关部门组成验收小组对设备技术性能验收, 响应参数是否符合采购参数要求以实际验收结果为准。

(2) 技术性能资料涵盖招投标技术参数、响应表及配置清单等。

(3) 设备技术参数及配置清单与采购、响应文件相符合, 如出现不一致, 以技术参数响应表响应内容为准。

(4) 验收小组依据采购、响应文件技术参数响应表逐条进行验收, 对于设备技术参数与采购、响应技术参数响应不符的, 作如下处理:

①设备技术参数与响应文件参数比较有漏项的, 在评审中未被发现的, 以不实质响应招标文件要求论处;

②设备实际是负偏离的参数, 在响应文件中标明是无偏离或正偏离, 在评审中未被发现的, 以虚假应标论处;

③设备实际是无偏离参数, 响应表中标明是正偏离, 在评审中未被发现的, 以虚假应标论处;

④设备实际是正偏离参数, 验收时并未有达到响应表中标明的正偏离范围, 以虚假应标论处。我公司成交后, 采购人在设备验收环节发现设备的技术参数指标达不到响应文件中技术参数响应的内容, 属虚假应标行为, 采购人将单方面终止合同拒收货物, 追究我公司违约责任, 赔偿采购人因采购时间延长造成的经济等方面损失, 视情形将违约情况上报政府采购监督管理部门。

(5) 我公司负责安装、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, 操作人员掌握使用操作方法, 采购人方可验收。

(6) 采购人组织验收, 我公司到场配合, 验收合格后双方在验收记录上签字确认。

(7) 我公司交付前作出全面检查并对验收文件进行整理列出清单, 作为采购人收货验收和使用的技术条件依据, 检验的结果随货物交采购人。

第七条、其它承诺

1、我公司保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的, 产品生产日期在签订合同前半年内。

2、采购人设备主管科室对本合同质保服务内容进行全程对接和监督, 并对服务情况进行客观记录, 在每个合同年度期结束时, 由设备主管科室根据合同约定的服务内容、响应情况、服务态度及过程记录。

3、采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的, 属虚假应标行为, 采购人有权终止合同拒收货物, 追究我公司违约责任, 赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失。

4、采购货物中属于医疗器械范畴的，提供有效的医疗器械产品注册证。（加盖我公司单位公章）。

第八条、联系方式

1、如果您有任何疑问，请不要犹豫，立即联系我们。

2、我公司售后联系方式

●售后服务单位：南宁市金威医疗设备有限公司

●售后联系电话：13877437353

[拟投入售后服务人员]

为了保证本次项目的顺利开展与实施，给采购单位提供优质的售后技术服务，我公司或厂家配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务；以便采购单位可以随时通过电话、微信、QQ 以及电子邮件等各种灵活的通信手段或远程多种途径向我公司或生产厂家进行技术、产品故障、临床应用等咨询，及时解答用户在使用中遇到的问题，及时为用户提出解决问题的建议。我公司提供 5*8 小时远程桌面或 7*24 小时电话技术支持，售后服务热线，技术援助服务热线，及提供详细的技术工程师服务团队联系方式。



公司售后服务人员

南宁市金威医疗设备售后服务人员名单					
序号	姓名	职务	学历	专业	电话
1	张璇	企业负责人	大专	工商管理	18697950316
2	龙万胜	质量负责人	中专	医学检验	13978801986
3	李曾英	商务内勤	大专	汉语言文学	13737943202
4	黄兰	售后服务	大专	医学检验	15977670949
5	董晓君	财务	大专	会计	13877437353
6	吴全先	业务	大专	工商管理	19977906599