



采购合同



采购计划号：_____

采购人（甲方）：环江毛南族自治县中医医院

供应商（乙方）：广西北投电子科技有限公司

项目名称：环江毛南族自治县中医医院 ICU 病房建设及设备采购项目

项目编号：HCZC2025-J1-260144-CSZX

签订地点：环江毛南族自治县中医医院 签订时间：2025年10月11日

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响应文件及其承诺，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	氧气带	新云	A0-0.18/A0-0.3C	湖南新云医疗装备工业有限公司	6	床	3450.00	20700.00
2	吊塔或吊桥	迈瑞	Hypport D50 II	南京迈瑞生物医疗电子有限公司	2	套	99500.00	199000.00
3	空气消毒机	飞立	FL-S1豪华版	广东飞立电气有限公司	8	台	7960.00	63680.00
4	大5P空调	美的	RFD-120LW/BS DN8Y-PA401(B3)B, 380V 3N ~50Hz R32	广东美的制冷设备有限公司	2	台	12000.00	24000.00
5	大1.5匹空调	美的	RFD-120LW/BS DN8Y-PA401(1)A	广东美的制冷设备有限公司	5	台	3500.00	17500.00
6	办公桌、椅子	宏兴	5600mm*高750mm*宽800mm	环江宏兴家具城	1	套	19500.00	19500.00

7	病床	赛康	SKD-C	江苏赛康医疗设备股份有限公司	2	张	15000.00	30000.00
8	监护仪	迈瑞	ePM10C	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	3	台	12500.00	37500.00
9	呼吸机	迈瑞	SV330	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	2	台	74700.00	149400.00
10	注射泵 (双泵)	迈瑞	BeneFusion zDSP	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	12	台	3500.00	42000.00
11	输液泵	迈瑞	BeneFusion zVP	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	6	台	2750.00	16500.00
12	医用治疗台	典阁	治疗台	洛阳典阁办公家具有限公司	4	张	700.00	2800.00
13	治疗车	赛康	SKR-CT626	江苏赛康医疗设备股份有限公司	5	辆	1980.00	9900.00
14	除颤仪	迈瑞	BeneHeart D20	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	台	34200.00	34200.00
15	心电图机	迈瑞	BeneHeart R70	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	台	17600.00	17600.00
16	电子支气管内窥镜	视新	BR-1259	珠海视新医用科技股份有限公司	1	个	141000.00	141000.00
17	内窥镜清洗工作站	迈尔	NQG-2000	杭州迈尔科技有限公司	1	套	74800.00	74800.00
18	吸痰器	鱼跃	7A-23D	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	1	台	1600.00	1600.00
19	中央监护系统	迈瑞	BeneVision	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	25000.00	25000.00
20	连续性肾脏替代治疗机	百特	PrisMax CN	上海百特医疗用品有限公司	1	套	346800.00	346800.00

人民币合计金额（大写）：壹佰贰拾柒万叁仟肆佰捌拾元整（¥1273480.00）

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

第二条 质量保证

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招标文件规定及投标文件承诺相一致。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招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 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、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标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人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 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。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按采购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：公路运输等

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：由乙方承担。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：自合同签订之日起30个日历日内交货并验收完毕；交付地点：环江毛南族自治县中医医院。

2. 乙方提供不符合采购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采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，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5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. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：环江县中医医院。

第七条 售后服务、质保期

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. 货物质保期：（1）“病床、医用治疗台、治疗车、电子支气管内窥镜、内窥镜清洗工作站、吸痰器、连续性肾脏替代治疗机”质保期为2年，“监护仪、呼吸机、除颤仪、心电图机、中央监护系统”质保期为3年，“注射泵、输液泵”质保期为5年。（2）按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，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

付款方式：本项目无预付款，双方签订合同，乙方供货并免费安装、调试、培训、验收合格后一次性开具全额增值税发票和供货单给甲方，因该招标项目涉及财政专项资金第三方支付，验收合格甲方收票后应及时向财政预算一体化系统申请支付，甲方应向乙方支付合同款（¥1273480）的20%首付款254696元。余下货款甲方视政府财政资金到位情况适时支付。在财政审批同意并拨款到甲方单位后方能支付乙方合同中相应货款，财政未拨款期间乙方不得以任何理由要求甲方从自有资金先行垫支，同时乙方不得向甲方主张逾期付款的利息及损失。

第九条 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

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. 乙方应按采购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、货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（按响应文件承诺的数据填写）小时内。

3. 在质保期内，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. 上述的货物质保期为（1）“病床、医用治疗台、治疗车、电子支气管内窥镜、内窥镜清洗工作站、吸痰器、连续性肾脏替代治疗机”质保期为2年，“监护仪、呼吸机、除颤仪、心电图机、中央监护系统”质保期为3年，

“注射泵、输液泵”质保期为5年。（2）按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，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采购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、说明书符合采购文件技术要求的，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；验收费用按采购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，更换不及时的按逾期交货处罚；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. 乙方提供的货物在质量保证期内，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。

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，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

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法定代表人授权委托书，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《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

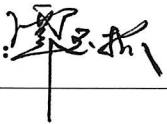
- 1、成交通知书；
- 2、响应报价表；
- 3、商务条款偏离表和货物术需求偏离表；
- 4、售后服务承诺；
- 5、响应文件中的其他相关文件。
- 6、上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

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，甲乙双方各二份（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。

（以下无正文）

 甲方：环江毛南族自治县中医医院（章）  2025年10月11日	 乙方：广西北投电子科技有限公司（章）  2025年12月11日
单位地址：广西省河池市环江县城西街道思源路	单位地址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区飞云路8号北投大厦2号楼8层802房
法定代表人： 	法定代表人： 
委托代理人：	委托代理人：
电话：0778-6850288	电话：0771-2288996
开户银行：中国农业银行股份有限公司环江毛南族自治县支行	开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司南宁分行
账号：20519101040020000	账号：63010078801800006736
邮政编码：547199	邮政编码：530201

附件1：甲方开票信息

1/1

环江毛南族自治县中医医院
银行基本户及开票信息

单位名称：环江毛南族自治县中医医院

统一社会信用代码（纳税识别号）：12451226MB1Q53829M

地址：广西省河池市环江县城西街道思源路

财务科电话：0778-6850288

联行号：103628451911

开户行：中国农业银行股份有限公司环江毛南族自治县支行

银行账号：20519101040020000

财务科邮箱：hjxzyycw@163.com

环江毛南族自治县中医医院财务科



附件2：成交通知书

竞争性谈判成交通知书

广西北投电子科技有限公司：

广西桂水工程咨询有限公司受环江毛南族自治县中医医院 的委托，就环江毛南族自治县中医医院ICU病房建设及设备采购项目（项目编号：HCZC2025-J1-260144-GSZX）采用竞争性谈判方式进行采购，按规定程序进行了竞争性谈判采购，经谈判小组评审，采购人确定贵公司为本项目分标2的成交供应商。

其成交项目内容为：环江毛南族自治县中医医院ICU病房建设及设备采购项目1批，具体详见采购文件“第二章采购需求”。

成交金额：人民币壹佰贰拾柒万叁仟肆佰捌拾元整（¥1273480.00元）；

合同履行期限：合同签订之日起30个日历日内交货并验收完毕。

一、请贵公司接此通知书后在15日内与采购人签订合同，并按采购文件要求和响应文件的承诺履行完合同。

二、签订合同详细地点：环江毛南族自治县中医医院。

特此通知。

采购代理机构联系人：莫蕾、谢嵘

联系电话：0778-2308778

采购单位联系人：卢林槐

联系电话：0778-8760186



附件3：响应报价表

最终报价响应表

1. 响应报价表

项号	货物名称	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	氧气带	6床	新云	A0-0.18/A0-0.3C	湖南新云医疗装备工业有限公司	长沙市	1. 铝合金材质，电泳工艺，静电喷涂处理，模块化，结构为三腔体，强电、弱电、气管分离。宽度和厚度分别为：200±5mm 和 55±5mm。 2. 设备带上设置：普通病房每床设计呼叫分机、开关、插座、床头灯及灯罩、房间维修阀、漏电保护器等各一只。 3. 设备带应符合 GB9706.1-2007 医用电气设备第 1 部分：安全通用要求标准； 4. 设备带应符合 GB/T 26572-2011 《电子电器产品中限用物质的限量要求》； 5. 设备带表面经盐雾测试后无腐蚀现象； 6. 设备带应符合 GB/T1741-2007 耐霉菌性能。 床头照明装置： (1) 病房内每床配 1 套床头照明装置，包含灯灯罩； (2) 床头灯选择 35 LED 4W 嵌入式床头灯； (3) 灯罩拉伸强度达到 50MPa 及以上（检测依据为 GB/T1040.2-2006 塑料 拉伸性能的测定第 2 部分），弯曲强度达到 70MPa 及以上（检测依据为 GB/T9341-2008 塑料弯曲性能试验方法）； 7. 电源插座：采用 10 孔电源插座。 8. 终端检修阀：病房每设备带内正压气体设有检修阀，以便于病房检修。 漏电保护器： (1) 每条设备带上设漏电保护开关 1 个； (2) 漏保具有过压保护功能，同时，提供触电、漏电保护。	3450.00	20700.00
2	吊塔或吊桥	2套	迈瑞	Hypor D50 II	南京迈瑞生物医疗电子有限公司	南京市	1. 材质： (1) 吊桥主体结构材料要求为 6005 高强度铝合金，封闭式设计，吊桥所采用的材料必须防腐，便于清洗，设备表面喷涂采用优质环保抗菌粉末，其具有表面抑制细菌再生作用。 (2) 吊塔设备外壳喷涂材料符合标准，抗菌活性值 2.0。	99500.00	199000.00

梁新琼

项号	货物名称	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
							(3) ▲吊桥外壳防腐附着力量参照 ISO2409-2013 测试方法，附着力达到最高等级 0。（供货时提供具有合法资质的第三方检测机构的测试报告） (4) ▲吊桥外壳在中性盐雾试验中，测试方法参照 ISO9227:2017 标准，外观评价参照 ISO10289-1999，评价等级最高为 10。（供货时提供具有合法资质的第三方检测机构的测试报告） (5) 采用优质气源软管：为 PVC 三层管设计，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，坚韧性强，符合医疗标准无异味，通过生物相容性检测。 (6) 有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为 220V/10A，配备相应容量的空气开关，通过开关，能够启闭吊桥上所有插座的电源。 2. 承重： (1) 吊桥产品符合欧盟吊桥四倍承重系数安全负载要求； (2) ▲吊桥的最大宣称承重为 600kg，承载更加稳定，便于输注泵及呼吸机、监护仪、除颤仪、显示系统等设备上吊桥安装。最大安全承重为宣称承重的四倍即 2400Kg。（供货时提供具有合法资质的第三方检测机构的测试报告） (3) 托盘的最大宣称承重为 86kg。 (4) 托盘边轨的最大宣称承重为 15kg。 (5) 延伸臂的最大宣称工作承重为 35kg。 3. 功能： (1) 悬梁长度 2200mm-3100mm 可供选择，最终可根据医院实际场地情况确定； (2) 所有吊桥上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。 (3) 内置照明灯和背景灯，内置于吊桥横梁中，和吊桥设备一体，节约空间。 (4) ▲滑车在悬梁上的移动距离 710mm，使用更加灵活。（供货时提供具有合法资质的第三方检测机构的测试报告） (5) 所有气电端口必须安装于终端箱上，禁止安装于横梁上。		

梁新琼

项号	货物名称	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
							(6)▲吊柱箱体采用5面设计(非物理隔离分区),设计更加简洁易清洁消毒,具备分区功能; (7)托盘边轨必须为铝合金材质,一体成型,纯平设计,托盘表面无螺钉;抽屉,采用抽拉式,且自带吸合功能。 4.稳定性: (1)吊桥承载部件经承受2倍额定安全载荷后,应无永久性的损坏,且相对负载表面的偏移应10°。 (2)基础架平摆施加荷载至8000N.m的试验扭矩,法兰盘水平偏角0.4°具备轴承承载10万次证明; (3)吊桥的终端箱在额定负载下时,终端箱倾斜角度应1°。 (4)吊桥的外壳防护等级应符合GB/T 4208-2017中IP30的规定; (5)吊桥的外壳防火等级为UL94-V0级。 5.气源供应: (1)采用优质气源软管:为PVC三层管设计,内层为食品级材料,中间层为聚酯线加强层,坚韧性强,符合医疗标准无异味,通过生物相容性检测。 (2)要求所有气体插座和接头为德国制式,各种气体插座均为不同颜色和不同形状,防止误操作,具有Standby(原位待接状态)功能,可带气维修。 (3)气体终端可提供5万次插拔测试。 (4)气体终端符合EN ISO 9170-1、EN ISO 9170-2标准。 (5)医用软管符合EN ISO 5359标准,符合医疗标准无异味,通过生物相容性测试。 (6)吊塔医用管道在内部压强为320kPa,流量为20L/min的情况下,承受40kg重物时,流量减少不超过10%。 (7)吊塔内部的医用气体管道系统的气密性应在承受500(±100)kPa的气压,5min后,压降1%,(供货时提供具有合法资质的第三方检测机构的测试报告)		

梁新

项号	货物名称	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
							(8)依据ISO 11197 201.11.2.2.101要求,底板具有开孔,在模拟氧气泄露流量为1L/min时,腔体内部的氧气浓度不超过25%。 6.配置要求: (1)箱体承重负载能力300Kg。 (2)气电箱长度1000MM。 (3)德式标准气体插座6个(应包含空气2个,负压吸引2个,氧气2个),含所有插头。 (4)电源插座12个。 (5)网络接口2个。 (6)等电位柱2个。 (7)三层设备托盘,其中一层带抽屉,托盘尺寸530X450mm。 (8)双关节旋转伸展臂2个,双臂长250mmX250mm。		
3	空气消毒机	8台	飞立	FL-S1豪华版	广东飞立电气有限公司	东莞市	1.类型:移动式。 2.适用环境:动态环境及静态环境。 3.适用房间体积:160m³。 4.工作电源:220V±22V 50HZ±1HZ。 5.额定功率:135W。 6.等离子体电压:8000V。 7.操作方式:人机同在、循环消毒、程序控制。 8.彩色液晶显示屏,中英文操作界面可自动切换,远程红外遥控。 9.待机显示界面:室内温度、湿度、北京时间、PM2.5数值及VOC指数。 10.操作系统具体手动、自动、预约定时模式。 11.定时模式可实现9时段预约开关机。 12.工作时间累计计时功能,滤网清洗维护自动提醒。 13.可选择开启真人语音提示。 14.风量模式工作状态显示,风速高、中、低自由选择。	7960.00	63680.00

梁新

项号	货物名称	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
							15. 设备故障自动报警。 16. 消毒器工作的噪声 54db (A)。 17. 循环消毒风量: 1600m³/h		
4	大 5P 空调	2 台	美的	RFD-120LW/BSDN8Y-P A401(B3)B, 380V, 3N~50Hz R32	广东美的制冷设备有限公司	佛山市	制冷量 12000W; 制冷功率: 3900W; 制热量: 12500W; 制热功率: 3750W; 循环风量: 1750m³/h; 噪音值: 室内机 52dB, 室外机 60dB; 电源规格: 380V/50Hz。	12000.00	24000.00
5	大 1.5 匹 空调	5 台	美的	RFD-120LW/BSDN8Y-P A401(1)A	广东美的制冷设备有限公司	佛山市	制冷量 3500W; 制冷功率: 1000W; 制热量: 1300W; 制热功率: 1350W; 循环风量: 750m³/h; 噪音值: 室内机 40dB, 室外机 52dB; 电源规格: 220V/50Hz。	3500.00	17500.00
6	办公桌、椅子	1 套	宏兴	5600mm*高 750mm*宽 800mm	环江宏兴家具城	广西	1. 规格: 约长 5600mm*高 750mm*宽 800mm。 2. 柜体厚度 0.8mm 优质冷轧钢板材制作, 经激光剪切、折弯、焊接、打磨, 经抛丸处理、静电喷涂处理加。 3. 座面采用厚度 0.8mm 优质 SUS304 不锈钢板, 内附 18 厘木板, 牢固可靠, 美观大方, 耐久防锈。 4. 对开式设计, 中间带有 2 个抽屉, 抽屉滑道采用三节静音式滑轮, 抽拉灵活, 无噪音。 5. 采用整体一体化设计, 使柜体更干净, 不易产生细菌, 上部不锈钢面坚固, 耐腐蚀, 特殊规格可设计定制。	19500.00	19500.00
7	病床	2 张	赛康	SKD-C	江苏赛康医疗设备有限公司	苏州市	一、主要参数及配置要求 1. 规格尺寸: L2220*W1040*H1460-830mm。 2. 床面板: 整体高级工程聚丙烯 (PP) 材料一次性吹塑成型, 透气面积 15%, 带有 7 个床垫限位, 防止床垫左右滑动, 易清洗, 耐腐蚀, 床体承载重量 240kg。 3. 功能: 体位调节功能背部升降 0-75°, 膝部升降 0-35°, 高低升降	15000.00	30000.00

梁新保

项号	货物名称	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
							460-830mm、正反特氏位±15°、电动 CPR 功能。 4. 床头、尾板: (1) 采用聚丙烯 (PP) 材料一体吹塑成型, 表面平整可供临时急救板使用, 特殊护理及安全转运患者。左右设有把手, 把手水平方便拆卸、把手斜面易于施力移动病床; (2) 床尾控制面板设置锁定功能, 所有体位功能按键, 设有 CPR 功能。 5. 护栏 (1) 采用聚丙烯 (PP) 材料一体吹塑成型, 直上直下式共四组, 放下时缩于床面下方; 每组护栏外侧设有安全开关; 把手之设计不仅符合安全规范、更易于施力移动病床。 (2) 安全型护栏, 护栏受由内向外压力时无法打开, 需受外向内压力方可打开, 有效防止患者在床上时私自打开护栏下床而造成的坠床。 (3) 前后护栏均设置角度显示器, 可清晰显示背部床板升起角度及床体倾斜角度; (4) 护栏按键功能: 可操作背部升降及膝部升降功能; 可操作病床的所有功能。 6. 脚轮: (1) 采用直径为 5 英寸 (125±5mm) 高性能医用双面脚轮, 双轮设计避免毛发卷入, 且易推、耐蚀、耐磨、静音。 (2) 采用中控制车系统操作, 设有刹车脚踏杆, 便于医护人员灵活推送。 7. 电机系统: 配置进口安全电压电动机四组, 控制盒一组。 8. 蓄电池组: 蓄电池系统, 设有不断电自动充电装置, 提供推送及停电时紧急操作病床动力。 9. 手持式操控器: 大图标按键操作, 能操作所有体位, 并可悬挂在护栏上, 操作自如。 10. CPR: 电动 CPR 一键操控。 11. 引流钩: 床板两侧各设置可移动式 ABS 引流挂钩 2 个, 设于左右二侧臀板下方, 输液杆不用时可挂置于引流钩上面, 使用方便;		

梁新保

项号	货物名称	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
							12、输液杆：采用优质不锈钢管，底管Φ25mm，上管Φ19mm，手动调节；挂钩采用四钩式设计，方便患者使用。 13、缠绕线钩：床体侧面带有ABS材质缠绕线钩，病床移动时电源线放置缠绕即可，使用方便，美观大方。 14、防尘罩：整床底部配有ABS防尘罩，有效防止灰尘、衍生物的侵入。 15、床体表面处理：床体表面经抛丸处理，除油除锈、再进行静电粉末喷涂，不脱落，不生锈。 二、其他 质保期：2年。		
8	监护仪	3台	迈瑞	ePM10C	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	深圳市	一、主要参数及配置要求 1 整机要求： 1.1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计。 1.2、配置提手，方便移动。 1.3、10英寸彩色液晶触摸屏，8通道波形显示。 1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。 1.5、显示屏可支持亮度自动调节功能。 1.6、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤CF型。☑ 1.7、监护仪设计使用年限10年。 1.8、防水等级IPX2。 1.9、整机抗跌落设计通过0.75米6面跌落测试。 1.10、支持有线/无线连接科室现有的中心监护系统。 2 监测参数： 2.1、配置3/5导心电图，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。 2.2、心电图监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和	12500.00	37500.00

梁宇琛

项号	货物名称	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
							对应报警功能。 2.3、心电图波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。 2.4、支持23种心律失常分析，包括房颤分析。 2.5、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。 2.6、支持升级提供过去24小时心电图报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。 2.7、提供SpO2、PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。 2.8、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。 2.9、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。 2.10、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时血压统计结果，满足临床应用。 2.11、无创血压成人测量范围：收缩压25~280mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。 3 系统功能 3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护人员快速管理患者报警需求。 3.2、支持肾功能计算功能。 3.3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护人员快速识别报警来源。 3.4、支持120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。 3.5、1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。 3.6、1000组NIBP测量结果。 3.7、120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾 3.8、支持36小时全息波形的存储与回顾功能。 3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。		

梁宇琛

项号	货物名称	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
							3.10、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。 3.11、提供心电图缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化。 3.12、提供计时器功能，界面提供设置 4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。 二、其他 质保期：3 年。		
9	呼吸机	2 台	迈瑞	SV330	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	深圳市	一、主要参数及配置要求 (1) 基本特征： 1. 适用于对成人、小儿进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面。 2. 采用 12.1 英寸彩色触摸控制屏幕，屏幕显示：多至 4 道波形同屏显示，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示。 3. 呼吸机上市 5 年的成熟产品，提出相关证明。 4. 呼吸机意外断电关机后，再次通电后可自动恢复通气，更安全。 5. 120 分钟内置后备可充电电池（11 块电池），240 分钟内置后备可充电电池（2 块电池），电池总剩余电量能显示在屏幕上。 6. 电动电控呼吸机（涡轮驱动产生空气气源）。 7. 可选有无创通气模式。 8. 病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势等数据可导出。 9. 呼吸波形及呼吸环可截图，屏幕导出保存 U 盘。 10. 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），防止交叉感染。 11. 呼气阀组件一体化，内置金属膜片压差流量传感器，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），防止交叉感染。 12. 呼吸机整机重量约小于 11 kg（不包括台车），方便手提移动。 (2) 呼吸模式及功能： 1. 常规模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%或 100%递减波）、压力控制通气下的辅助控	74700.00	149400.00

梁家琛

项号	货物名称	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
							制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、持续气道正压通气和压力支持 CPAP/PSV、窒息通气模式及 SIGH 叹息模式。 2. 高级模式：双相气道正压通气（例如 BiPAP 或 Bi-vent 或 Bilevel），压力调节容量控制通气（例如 AUTOFLOW 或 PRVC 或 VC+）及其压力调节容量控制同步间歇指令通气 SIMV（例如 SIMV-PRVC）、压力释放通气 APRV、智能通气模式（如自适应分钟通气 AMV，自适应支持通气 ASV 等），心肺复苏通气模式（如 CPRV，CPR mode 等）。 3. 无创通气模式，包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T 等模式。 4. 具备通气模式自定义显示功能，方便用户个性化配置常用通气模式。 5. 高流速氧疗功能，氧疗流速不低于 80L/min，并具有氧疗计时功能。 6. 具有智能同步技术提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性（如 IntelliSync，IntelliCycle Pro 等），具备吸气触发、压力上升时间、呼气触发自动调节功能，无需医护人员频繁手动调节上述参数。 7. 其他功能：具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、纯氧灌注、智能吸痰、内源性 PEEP、口腔闭合压 Esophageal 和最大吸气负压 NIF 的测定。 8. 具有动态肺视图，图形化实时显示肺力学参数。 9. 具备自动气管插管阻力补偿功能（例如 TRC 或 ATRC 或 ATC），插管孔径和补偿百分比可设，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值一致。 10. 具有肺复张工具，如持续性肺膨胀工具等，帮助医生快速进行肺复张操作。 (3) 系统功能要求 1. 配有适用湿化器，湿化器有电容触摸屏，便于观察和操作。 2. 吸气阀呼气阀外观不同，避免误装。 3. 主机设计使用年限 10 年。 二、其他 质保期：3 年。		

项号	货物名称	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
10	注射泵(双泵)	12台	迈瑞	Benefusion zDSP	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	深圳市	一、主要参数及配置要求 1. 注射泵可自动识别各类市场主流品牌注射器规格, 支持自定义两种品牌注射器, 适用于国内外生产的 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml 普通已注册注射器。 2. 全彩双屏显示, 两通道可同时运行, 其中一通道修改操作, 不影响另一通道的运行。 3. 流速范围 5mL 注射器: 0.1 mL/h~100mL/h; 10mL 注射器: 0.1 mL/h~400mL/h; 20mL 注射器: 0.1 mL/h~700mL/h; 30mL 注射器: 0.1 mL/h~1000mL/h; 50mL/60mL 注射器: 0.1 mL/h~2000mL/h 流速范围最小可按 0.1mL/h 变化, A、B 通道的参数可以单独设定。 4. 流速误差±2%。 5. 预置量范围: 0.1mL~9999.9mL 使用键盘输入最小可按 0.1mL 变化。 6. 丸剂量注射速度: 5mL 注射器: 100mL/h; 10mL 注射器: 100 mL/h~400mL/h; 20mL 注射器: 100 mL/h~700mL/h; 30mL 注射器: 100 mL/h~1000mL/h; 50mL/60mL 注射器: 100 mL/h~2000mL/h 除 5mL 注射器不可变外, 其他规格注射器丸剂量注射速度使用键盘输入最小可按 1mL/h 变化。 丸剂量范围: 1mL~20mL 最小可按 0.1mL 变化; 丸剂量误差: ±2%。 7. 快排功能: 5mL 注射器: 100mL/h; 10mL 注射器: 100 mL/h~400mL/h; 20mL 注射器: 100 mL/h~700mL/h; 30mL 注射器: 100 mL/h~1000mL/h; 50mL/60mL 注射器: 100 mL/h~2000mL/h 快排功能最小可按 1mL/h 变化。 8. 阻塞档位: 阻塞档位有高、中、低三档可调整, 对应的产生阻塞报警压力范围为: 低: 0.05MPa ± 0.02MPa; 中: 0.09MPa ± 0.02MPa; 高: 0.13MPa ± 0.02MPa。	3500.00	42000.00

梁宇琛

项号	货物名称	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
							9. 保持静脉开放 (KVO) 速度: 速度范围: 0.1mL/h~5.0mL/h, 输入最小可按 0.1mL/h 变化; KVO 流速误差±2%; 当注射速度大于 KVO 速度时, 注射完成报警的同时转为 KVO 速度运行; 当注射速度小于 KVO 速度时, 注射完成只发出报警, 注射速度不变。 10. 声光报警: 高亮报警灯柱, 支持 10 类报警: 阻塞报警、将近完成报警、操作遗忘报警、注射脱落报警、注射完成报警、欠压报警、电池电量耗尽报警、电机异常报警、安装错误报警、交流掉电报警。 11. 操作设置: 采用数字键盘功能, 选中需要修改的参数, 按下相应数字, 保存即可完成修改。 12. 工作模式: 速度模式、药量时间、体积模式、间歇模式、微量模式、级联设置。 13. 在线滴定功能: 安全不中断输液而更改速率。 14. 注射器自动识别: 注射泵对装载各适用品牌的注射器规格均可自动识别。 15. 交直流自动切换: 交流连接可给电池充电, 交流断电自动转换为机内电池。 16. 累计量显示: 注射泵在不关机的情况下, 可对所有注射的药液进行累计并显示。 17. 阻塞压力释放功能: 注射泵发生阻塞报警时, 注射泵可对阻塞压力进行部分释放。 18. 静音功能: 选择静音按键, 可对报警声音进行消音或临时静音。 19. 速度超范围控制: 当所设定的速度大于使用注射器所允许的最大速度时, 将自动以该注射器所允许的最大速度运行。 20. 动态压力显示: 在使用中可用条形图实时示意注射管路内部压力变化。 21. 残留提示: 注射泵按设置参数注射完成后, 如注射器内仍有药液残留, 会对操作者提示“药液残留”。 22. 记忆功能: 注射泵可以对最后一次运行的设定参数进行储存。 23. 通道休眠功能: 未参与注射工作的通道会进入休眠模式, 以便降低功耗。		

梁宇琛

项号	货物名称	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
							24. 历史记录功能：注射泵可对使用数据进行记录。 25. 报警音量多级可调：根据用户的使用环境可对报警音进行调整。 26. 夜间模式/省电模式：可切换到夜间模式，在此模式下报警音减小、显示屏亮度降低，可降低功耗。 27. 防虹吸功能：按下推头按钮，使推头卡爪卡到注射器手柄，松开推头按钮，推头组卡住，药液不会出现虹吸和回流现象。 28. 开机自检功能：注射泵可以在开机时进行自检，项目为：指示灯、喇叭、电源、软件版本、系统时间和电机，其中电机检测到异常时无法正常开机使用。 29. 键盘锁功能：注射泵在运行状态下其有按键锁功能，按键锁时间可设置，设置范围为 0~10 分钟(min)，使用键盘最小可按 1min 变化（0 表示关闭按键锁功能）。 30. 内部电池充电完成后，注射泵以 5ml/h 的速度进行注射：单通道可连续工作 8 小时，双通道可连续工作 5 小时。 31. 安全分类：II 类 CF 型，防漏液等级 IPX3 32. 重量：约 2.9kg 33. 外观尺寸：约 248×144×196mm；重量：约 2.9KG。 34. 工作环境：环境温度：5℃~40℃；相对湿度：30%~80%（无结露）；大气压力：700hPa~1060hPa。 35. 使用电源：交流输入：AC100~240V；50/60Hz。内部电池：DC10.8V。 36. 输入功率：40VA。 注射泵应在无强冲击振动，水和其它流体不能侵入装置内部，周围无腐蚀性气体的环境中工作。 二、其他 质保期：5 年。		
11	输液泵	6 台	迈瑞	BeneFusion zVP	深圳迈瑞生物医疗电子股份	深圳市	一、主要参数及配置要求 1. 显示：4.2 寸大屏幕高清晰彩色 LCD 液晶显示，数值显示有小数位防错设计。 2. 屏幕显示内容：输液状态、无线图标、电源及静音指示图标、阻塞等级、变	2750.00	16500.00

梁宇琛

项号	货物名称	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
					有限公司		时压力显示、输液器品牌、报警显示、输液速度、预置量、输液累计量、剩余时间等。 3. ▲输液器规格：输液器档位 1-6 档可选。 4. 输液速度：流速范围：1ml/h~1100ml/h，可按 1ml/h 递增或递减。 5. 流速误差：±5%（普通输液器），泵内恒温装置，确保低温环境和弹性差的输液器的情况下，输液精度达到±3%。 6. 预置量范围：1ml~9999ml，以 1ml 递增或递减。 7. 输液量误差：±5%（普通输液器）。 8. 快排快输速度：快排、快输操作过程中输液泵运行速度为 700ml/h。 9. 保持静脉开放（KVO）速度：4ml/h，当输液速度大于 KVO 速度时，输液完成以 KVO 速度运行；当输液速度小于 KVO 速度时，输液完成只发出报警，输液速度不变。 10. 气泡灵敏度：输液器中的气泡大于 40μL，用声音文字发光报警提示。 11. 阻塞灵敏度三档可选：1 档 0.06MPa~0.1MPa，2 档 0.1MPa~0.14MPa，3 档 0.14MPa~0.18MPa。 12. 报警功能：气泡报警、阻塞报警、输完报警、开门报警、欠压报警、速度异常报警、遗忘操作报警。 13. 报警优先级具有高、中、低三级，高优先级：阻塞报警、气泡报警、开门报警、速度异常报警、电池耗尽报警；中级报警：输液完成；低级报警：欠压报警、遗忘操作报警。 14. 其他功能： a) 具有输液累计量显示和累计量清零功能； b) 具有交流电停止自动切换机内电池，给电池充电功能； c) 具有快排、快输功能：停止状态下双击快排键为快排功能，用于排除管路中的气泡；启动状态下双击快排键为快输功能，用于对患者的快速输液； d) 具有“滴数/分”、“毫升/小时”与“时间-预置量”三种输液速度设置方式；		

梁宇琛

项号	货物名称	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
							e) 具有报警声消除功能,即静音功能。部分报警音在消除2分钟内再次启动; f) 具有开机自检功能:输液泵上电后,系统进行自检; g) 具有记忆功能:输液泵可对关机前最后一次正确输液参数进行记录,并可保留8年; h) 动态压力指示功能:在输液过程中可以动态实时显示当前压力值的变化。 15. 安全分类: II类、带内部电源的BF型普通设备,防水等级: IPX3。 16. 工作条件: 环境温度: 5℃~40℃, 相对湿度: 10%~90%、大气压力: 880hpa~1060hpa。 17. 贮存条件: 贮存温度: -20℃~+55℃, 相对湿度: 10%~90%、大气压力: 500hPa~1060hPa。 18. 使用电源: 交流输入: 220V~50Hz, 内部电池: 11.1V 2000mAh。 19. 内部电池工作时间: 充电完成后,在25ml/h流速下连续工作不小于3小时。 20. 外形尺寸(mm): 约174(长)×126(宽)×215(高)。 21. 重量: 净重约1.7kg。 22. 设备输入功率: 28VA。 二、其他 质保期: 5年。		
12	医用治疗台	4张	奥图	治疗台	洛阳典图办公家具有限公司	洛阳市	一、主要参数及配置要求 1. 处置台: 不锈钢台面+不锈钢站脚。 2. 约长1500mm*宽600mm*高800mm。 3. 不锈钢台面+不锈钢站脚。 4. 工艺水平: 多工艺静电喷塑,表面光滑靓丽不褪色,耐脏易擦洗,附着力强。 5. 冷轧钢板基层, 喷塑层, 氧化保护层, 除油去污层, 磷化防锈层, 加固保护层, 环保喷塑层。 二、其他 质保期: 2年。	700.00	2800.00

梁宇琛

项号	货物名称	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
13	治疗车	5辆	赛康	SKR-CT626	江苏赛康医疗设备股份有限公司	苏州市	一、主要参数及配置要求 1. 规格: 626*475*930mm; 2. 主要由铝+钢+ABS工程塑料结构组成, 铝合金三角柱四柱承重; 3. 车体上部: 台面大型模具包括ABS护栏一次成型缓坡设计, 物品不易滑落, 台面尺寸: 570*430*10~60mm, 台面上配透明软玻璃, 扶手护栏两用一体化设计, 左右后随意推行, 操作台面细皮纹设计, 防划伤易清洁; 4. 车体正面: 配置两中抽面120mm, 内空430*335*110mm, 抽屉内3*3分隔片可自由分隔, 防盗密封口插槽标识牌尺寸: 115*35mm 观察窗15度角便于识别, 防止液体及灰尘进入; 新燕尾拉手加厚加大, 人体工程学倾斜设计, 底部大空间可放置小型仪器; 5. 左侧: 置物盒; 6. 右侧: 旋转式3升圆形锐器盒, 翻盖分色污物桶175*175*280, 双色用于垃圾分类, 损伤性垃圾, 和感染性垃圾; 7. 车体背部: 无配件; 8. 底部: 四只直径100毫米豪华万向插入式静音轮, 其中两只带刹车功能。 二、其他 质保期: 2年。	1980.00	9900.00
14	除颤仪	1台	迈瑞	BeneHeart D20	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	深圳市	一、主要参数及配置要求 1. 重量: 5kg (标配, 含电池)。 2. 彩色电容触摸屏8英寸, 支持中文操作界面, 可显示5通道监护参数波形, 支持手势操作、自动亮度调节, 支持中文操作界面。 3. 屏幕显示心电图波形扫描时间最大不小于36s。 4. 具备手动除颤、心电图监护、呼吸监护、自动体外除颤(AED)功能, AED功能适用于29天以上人群。 5. 除颤采用双相波技术, 具备自动阻抗补偿功能。 6. 手动除颤分为同步和异步两种方式, 能量分20档, 可通过体外电极板进行	34200.00	34200.00

梁宇琛

项号	货物名称	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
							能量选择，最大能量可达360J。 7. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能量选择： 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J。 8. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。 9. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。 10. AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长8小时。 11. 开机到可进行除颤充电操作的时间2s，符合临床使用。 12. 除颤充电迅速，充电至200J 3s。 13. 除颤后心电图基线恢复时间2.5s。 14. 从开始 AED 分析到放电准备就绪10s。 15. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。 16. 可选配体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式，具备降速起搏功能。 17. 可选配 CPR 辅助功能，CPR 传感器设计符合2020 AHA 指南，提供及时的按压反馈，设备界面提供按压深度、频率实时参数显示。 18. 支持培训模式，包含 CPR 操作培训、抢救操作培训；可提供培训考核系统，支持多台设备同时接入进行在线培训、考核。 19. 通过心电图电极片可监测的心律失常分析种类27种。 20. 阻抗呼吸率范围：0~200rpm。 21. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳。 22. 提供的监护参数适用于成人、小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE(MDR) 认证。 23. 脉率范围：20~300bpm。 24. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。 25. 标配1块外置智能锂电池，可支持200J 除颤300次。 26. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光3种方式进行报警。		

梁祚琛

项号	货物名称	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
							27. 配置50mm记录纸记录仪，可同时打印3通道波形；自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大30s；支持连续波形记录。 28. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大量量自检（最大放电能量）。 29. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别IP55。 30. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，可承受0.75米跌落冲击。 二、其他 质保期：3年。		
15	心电图机	1台	迈瑞	BeneHeart R70	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	深圳市	一、主要参数及配置要求 （1）工作条件 1.1 产品可在交流电源100V~240V，50/60Hz，室温5~40℃，相对湿度15%~95%，大气压57.0 kPa ~ 107.4 kPa的环境下正常工作。 1.2 产品电源插头符合中国标准，无需适配器。 1.3 内置可充电锂电池，连续工作时间500份自动报告，或1小时连续记录，或8小时无记录测量。 （2）ECG 测量规格 2.1 频率响应：0.01Hz ~ 500Hz。 2.2 采样率：64 kHz。 2.3 起搏器采样率：96 kHz。 2.4 输入阻抗：100MΩ（10Hz）。 2.5 定标电压：1mV±1%。 2.6 耐极化电压：±900mV（±5%）。 2.7 内部噪声：12.5μVp-p。 2.8 共模抑制比：140dB（AC滤波开启）。 2.9 灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、20/10、自动 mm/mV ±5%。	17600.00	17600.00

梁祚琛

项号	货物名称	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
							2.10 除颤防护：承受5000V(380J) 除颤放电，无数据丢失和损坏。 (3) 显示器 3.1 12.1 英寸彩色液晶屏，分辨率1280*800。 3.2 支持全屏多点触控。 3.3 倾斜角设计，支持屏幕背景网格显示。 3.4 支持同屏显示10秒12导同步心电图波形。 (4) 存储器： 4.1 内置存储器支持存储1200 份心电图报告。 4.2 支持外接U 盘扩展存储空间。 (5) 打印机 5.1 内置热敏式点阵打印机，能打印于A4 和US letter 大小的热敏纸。 5.2 走纸速度：5mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s，误差不大于±5% 5.3 打印分辨率：垂直分辨率≥8 点/mm，水平分辨率≥40 点/mm (25mm/s)。 (6) 软件功能 6.1 具有信号质量检测功能，对于信号干扰、接触不良或导联脱落的导联做出提示。 6.2 具有起搏检测功能，起搏标记在显示屏上单独区域显示，方便医生查看。 6.3 支持一维码/二维码条码扫描仪，可快速输入病人信息 6.4 具有预约下载功能，直接将病人预约下载到心电图机上，减少医生工作量。 6.5 具有关机延迟功能：自第一次低电量提示后，有至少5 分钟的关机延迟时间。 (7) 数据传输 7.1 外部接口：USB 接口、网络接口。 7.2 标配无线WIFI 模块，支持2.4G/5G双频。 7.3 支持HL7/DICOM/FTP 标准协议，满足医院联网需求。		

梁宇琛

项号	货物名称	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
							二、其他 质保期：3 年。		
16	电子支气管内窥镜	1 个	视新	BR-1259	珠海视新医用科技股份有限公司	珠海市	一、主要参数及配置要求 (1)操作手柄（含插入管）： 1.1 适用范围：适用于气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影或辅助治疗。 1.2 ▲成像原理：电子成像技术，先端头内含LED 发光二极管，产品不含导像、导光纤维。 1.3 含有LED 发光光源，光束角120°、波长范围380-780nm、功耗95mW。 1.4 ▲软镜插入管外径4.9mm，工作管道内径2.6mm。 1.5 插入部有效长度610mm，自带白色刻度标识。 1.6 视场角120°。 1.7 景深：3-100mm。 1.8 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲180°，向下弯曲130°，双向弯曲310°。 1.9 弯角手轮上应有操作方向U、D 标记，角度把手调节至D 处时，弯曲部向下弯曲，角度把手调节至U 处时，弯曲部向上弯曲。 1.10 操作手柄具备左右旋转关节和转轴定位点白色刻度标识，可带动插入软管部先端左右旋转，向左120°，向右120°。 1.11 吸引网座一体式设计，解决吸引按钮易脱落的临床风险，无需专机专用耗材。 1.12 操作手柄具有3 个具备独立电子功能的按键。 1.13 操作手柄上按键可控制大小屏切换功能。 1.14 操作手柄上按键可控制拍照录像功能，可在图像冻结或录像的同时进行拍照。 1.15 操作手柄上按键可控制图像冻结和解冻功能。 1.16 内窥镜镜头具备防雾功能，无需预热即可观察。	141000.00	141000.00

梁宇琛

项号	货物名称	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
							1.17 连接方式：采用与同类进口产品相同的立体式航空插座技术连接，有效避免传统点触式连接长时间使用后接触不良造成死机、卡屏。 1.18 具备手柄连接座结构，应可用于连接防水盖以及视频连接头。 1.19 操作部防水等级：IPX7，配备防水盖，可进行全浸泡消毒。 1.20 消毒灭菌无需 ETO 帽、NT 阀，无需更换配件。 1.21 能通过 5.5 号及以上气管导管。 (2)配置清单： 序号 名称 数量 1 电子支气管内窥镜操作部(含内窥镜主控软件) 1条 2 防水盖 1个 3 活检阀帽 5个 4 吸引按钮 2个 5 便携漏漏器 1个 6 管道冲洗器 1个 7 清洗刷 1套 8 导管固定器 2个 二、其他 质保期：2年。		
17	内窥镜清洗工作站	1套	迈尔	NQG-2000	杭州迈尔科技有限公司	杭州市	一、主要参数及配置要求 (1)内窥镜清洗消毒工作站参数 1.清洗槽：采用进口优质的高分子复合材料 PMMA 经多层复合、一次压铸而成，表面附杜邦抗菌材料，平整光滑，无锋角接缝，耐酸碱腐蚀和磨损，容易清洁，对人体又无毒性；单个槽体可承受超过 60kg 的压力，但质地柔软，能最大限度的保护内窥镜受硬冲击而造成的损坏。 2.功能背板：台面和清洗槽均采用防泛水设计，前高后低。台面前端采用大圆弧造型设计，为洗消人员提供腰、腹部的得力支撑，有效减轻洗消人员的疲劳	74800.00	74800.00

梁宇琛

项号	货物名称	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
							度。功能背板整体简洁大方，方便操作人员快速洗消。背板规格高度：可选择中背板或者高背板。 3.清洗槽尺寸及排列：外槽尺寸长 705mm，宽 710mm，内槽净空尺寸长必须 545mm，宽必须 470mm；豪华型旗舰版高度 1890mm。清洗槽-漂洗槽-浸泡消毒槽-未洗槽-干燥台； 4.柜体：形状采用分段式柜体，美观大气；支架材质选用全优质 SUS304 不锈钢材质，厚度 1.2mm；柜门采用优质金钢门设计，复合门结构，保证门的强度；门为对开式结构，门铰链采用阻尼铰链； 5.柜体底板：采用进口优质的高分子复合材料 PMMA 经多层复合、耐酸碱腐蚀和磨损，容易清洁，对人体又无毒性，厚度 1.2mm； 6.多功能自动灌流器：采用液晶触摸屏，PLC 控制，触摸屏尺寸 97*56mm，各状态功能均有微电脑控制隐藏式设计，显示屏实时显示自动灌流状态，采用隐形设计，节省操作空间，有效防止内镜及自动灌流器本身的意外损坏，也可避免对洗消人员造成意外的伤害，全程自动控制，省去手工灌流的麻烦，节约了劳动力，提高了工作效率。 7.医用无油空气压缩机：采用无油活塞式设计，储气量 25L，主机产气量 60L/min，噪音 55 分贝，调节范围 0-0.8Mpa； 8.高压水枪：采用 SUS304 不锈钢，耐受压力 0-0.7Mpa； 9.高压气枪：采用 SUS304 不锈钢，耐受压力 0-0.7Mpa； 10.不锈钢水龙头：全优质 SUS304 不锈钢材质，选用国际知名品牌陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件，360 度旋转式设计，有冷热水接口，冷热水开关独立控制，方便灵活，流量 0.2L/s，多层防腐防锈处理，镀层按 GB/T 10125 经过 24h 酸性盐雾试验后，可承受强酸强碱环境的使用；全 304 优质高压编织供水软管及管件。 11.电动阀：采用品牌全高分子电动阀，耐腐蚀，寿命长。 12.气体过滤调压器：气压调节范围：0~0.8Mpa。		

梁宇琛

项号	货物名称	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
							13. 控制系统：采用与设备一体式设计，外表美观协调；控制面板外置，便于安装，一键式操作，智能方便快捷。 (2) 内镜储存柜参数 1. ▲外形尺寸：约 715*500*2080mm。 2. 外壳材料采用钢塑材料，与内胆有机的融为一体，柜内空间密闭效果优异，整体简洁、美观。 3. 内胆采用进口优质的高分子复合材料 PMMA，经独立开模一次成型。 4. 采用全透明钢化玻璃门，能清楚观察到柜内镜子的存放情况。 5. 柜内设置智能化自动控制程序，消毒时紫外线不直接照射到内镜，避免消毒时对内镜造成损坏。 6. 消毒时间自动累计，还设置了照明和恒温干燥功能。 7. 微电脑液晶中文显示，简洁方便。 8. 柜内设计有内镜悬挂系统，全方位的定位内镜，防止相互碰撞适应不同尺寸的内镜的存放需要。可存放 5 条内镜及其附件。配有万向脚轮方便移动。 9. 电源电压：220/50V/Hz。 10. 功率：100W。 (3) 内镜转运车参数 1. 内镜转运车采用 PMMA 吸塑托盘，采用高分子复合材料独立开模制成，配有防污染透明盖板，框架由不锈钢静电喷涂而成，具有耐腐蚀、不粘水、车行顺畅、取放方便等优点。盘内设有内镜存放隔条，使污染部位和非污染部位分离，二层设计更方便客户使用。 2. 吸塑托盘内尺寸：540*440*140mm 3. 仪器采用医用静音脚轮，行走平滑，无噪音。 4. 内镜转运车上层托盘为清洁盘，下层为污染盘，避免交叉感染 二、其他 质保期：2 年。		

梁宇琛

项号	货物名称	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
18	吸痰器	1 台	鱼跃	7A-23D	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	丹阳市	一、主要参数及配置要求 (1) 技术规格： 1. 电源：AC220V±22V 50Hz±1Hz 2. 抽气速率：15L/min 3. 负压调节范围：0.02MPa~0.08MPa 4. 噪声：65dB 5. 输入功率：150VA 6. 吸液瓶：1000ml 7. 工作制：间歇加载连续运行 (2) 产品的材质：外壳采用优质 ABS 工程塑料制作，轻便坚固，手提式 (3) 产品性能 1. 便携式吸引器，可用于医疗单位吸痰和粘质分泌物，也可用于家庭急救吸痰。 2. 无油泵，免维护，无油雾污染，泵体为单向式，无正压产生。 3. 溢流保护装置，防止液体进入泵体。 4. 高分子吸引瓶，易消毒、清洗。 (4) 基本配置 一次性吸管 1 根、吸引管 1 根、熔丝管 2 个。 二、其他 质保期：2 年。	1600.00	1600.00
19	中央监护系统	1 套	迈瑞	BeneVision	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	深圳市	一、主要参数及配置要求 1. 中心监护系统支持监护仪集中监护，同时查看多个病床的病人数据。 2. 可设置所有参数的报警限并提供声光报警。 3. 中心监护系统支持有线、无线、遥测多元化的组网方式，中心监护网络中支持多达 1200 台床旁设备互连。 4. 一键式启动，不需要软件启动，纯中央机操作系统，无其他软件干扰。 5. 中心监护系统能够兼容同一品牌下所有的监护仪及遥测产品，除颤 (MED)	25000.00	25000.00

梁宇琛

项号	货物名称	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
							产品,包括早期(10年以内)提供的产品,可显示相关产品所监测的参数及波形。 6.中心监护系统能够选配显示同一品牌下的输注泵产品的用药信息 7.中心监护系统能够选配显示同一品牌下的呼吸机产品上的参数及波形。 8.中心监护系统能够选配显示同一品牌下的床旁超声产品的超声检查图片、视频及报告。 9.中心监护系统支持 Windows 10 中、英文操作系统。 10.中心监护系统支持 23 寸液晶屏幕显示,1280×1024 高分辨率彩色液晶显示。 11.可同时集中监护 60 个病人,单个屏幕可 30 个病人的同时集中监护,支持 3 个显示屏显示。 12.多床观察区域支持床标识显示,可用来区分护理组、病人组等。 13.支持重点观察某床病人,双屏和多屏时可支持固定一个辅助屏显示重点单床观察,可以提供显示该病人 12 道波形,16 个参数区。 14.提供声、光、文字多重报警提醒功能,提供高、中、低三级报警。具有报警自动记录或打印功能。保存报警时刻前后 32 秒的波形。 15.支持系统报警声音关闭功能,提供全床位最近 24h 的报警事件浏览功能。 16.具有掉电存储功能。 17.支持 240 小时长趋势回顾,240 小时全息波形回顾,3000 条事件回顾,事件类型应包括报警事件及手动事件。事件应存储事件发生时刻的全部参数及 3 道相关波形,波形长度为 32 秒,3000 组 NIBP 测量数据回顾,100 条呼吸氧合事件回顾。 18.远程双向控制:控制床旁机的病人信息,启动或停止血压测量、调整自动血压测量时间。控制床旁机参数报警范围和报警级别,控制床旁监护仪进入隐私、夜间模式。 19.具备病人生命体征参数的变化趋势、报警事件统计信息,并支持报告打印。 二、其他		

梁宇琛

项号	货物名称	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
							质保期：3 年。		
20	连续性肾脏替代治疗机	1 套	百特	PrisMax CN	上海百特医疗用品有限公司	上海市	一、主要参数及配置要求 1 可提供全面治疗方案，满足体外抗凝及临床科研要求： 1)连续性静—静脉血滤（CVVH）； 2)连续性静—静脉血透（CVVHD）； 3)连续性静—静脉血液透析滤过（CVVHDF）； 4)连续性静—静脉血液透析滤过前稀释（Pre-CVVHDF）； 5)连续性静—静脉血液透析滤过 后稀释（Post-CVVHDF）； 6)连续性静—静脉血滤 前后同时稀释（Pre-post CVVH）； 7)具备枸橼酸抗凝和同步补钙治疗模式（CICA-CVVHD/CVVHDF）。 2. 可以开展双重血浆置换（DFPP）治疗模式。 3. 可以开展双重分子吸附治疗 DPMAS 模式，血浆透析滤过 PDF 模式。 4.1 具备与设备一体化的枸橼酸抗凝模式，枸橼酸泵与血泵联动，钙泵与透析液/置换液及废液泵联动，治疗稳定后无需手动输入钙的剂量； 4.2 流量泵和肝素泵的要求 1) 血泵、置换液泵、透析液泵、废液泵、枸橼酸泵、同步补钙泵、内置肝素泵，与机器是一体化结构； 2) 血 流 量：12~480ml/min； 3) 置换液流量：0~8000ml/h（即 0~133ml/min） 4) 透析液流量：0~8000ml/h（即 0~133ml/min） 5) 滤过液流量：0~180ml/min； 6) 肝素泵流量：注射器规格可选 20ml,50ml,连续输注范围：0, 0.5-20ml/h, 增量 0.1ml/h，一次性追加最大可达 9.9ml 4.3 压力监测 1) 静脉压监测范围：-95~+500mmHg； 2) 动脉压监测范围：-275~+300mmHg；	346800.00	346800.00

梁宇琛

项号	货物名称	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
							3) 滤器前压监测范围: -50~+720mmHg; 4) 跨膜压检测范围: -300~+500mmHg; 4.4 安全及报警系统 1) 具备动脉压报警、静脉压报警、滤过压报警; 2) 空气监测; 超声波监测; 3) 漏血监测: 光学监测; 4.5 液体平衡称系统: 拥有5个电子称, 每个称重范围0-11Kg; 4.6 加温系统 具备与机器一体化的两组独立的加热系统, 可单独加热置换液和透析液, 也可以同时加热置换液和透析液, 加温范围: 35~39℃, 可调。 4.7 机器操作 1) 配置15寸彩色LCD液晶触摸显示屏, 具备中文操作界面, 屏幕可以左右旋转, 清晰显示操作指南; 2) 有智能软件, 可在线辅助操作、分析报警原因并提供解决故障的方案; 3) 自动预充管路, 并在显示屏上清晰的显示出管路的流程路径、注解, 并以不同颜色区分标识。 4.8 配备后备电源: 电池充满电可维持治疗30分钟以上; 断电模式下: 血泵, 置换液泵, 透析液泵, 废液泵, 血泵前泵, 肝素泵均运转; 4.9 耗材要求: 管路和滤器可拆分, 一体化管路, 可以自由选择滤器或血浆分离器。 4.10 天平采用清洁区和污染区分开的上下布局形式, 避免交叉感染。 4.11 操作系统具备患者关爱模式, 使用成人管路, 在患者体位变化、躁动或者导管功能不良时, 能降低血流速度至最低40ml/min, 稳定运行, 不报警; 可避免导管功能不佳时造成的停泵, 从而降低凝血风险。 其它功能 4.12 为保证设备的良好售后服务, 行CVVH/CVVHD/CVVHDF治疗时, 能提供与设		

梁宇琛

项号	货物名称	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
							备同一品牌的管路及连续性血液净化使用的血滤器, 保证耗材不缺货。 4.13 行血浆置换TPE模式治疗时, 能提供与设备同一品牌的血浆过滤器。 4.14 可以自由选择前稀释或后稀释。 4.15 可以预先设定频繁使用的特殊治疗参数, 使操控简单化。 二、其他 质保期: 2年。		

合计金额大写: 人民币壹佰贰拾柒万叁仟肆佰捌拾元整 (¥1273480.00)

竞标货物中, 属于优先采购节能产品总值为¥Q (具体明细详见附表, 附表格式自拟), 占本竞标报价的比例为0%; 属于优先采购环境标志产品总值为¥Q (具体明细详见附表, 附表格式自拟), 占本竞标报价的比例为0%。

注:

- 1、供应商需按本表格式填写, 不得自行更改, 也不得留空, 如有多分标, 按分标分别提供响应报价表。
- 2、如响应报价表由多页组成的, 则须逐页加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字, 否则其响应文件作无效处理。
- 3、以上表格要求细分项目及报价, 在“货物名称”一栏中, 填写具体货物, 否则其响应作无效响应处理。
- 4、特别提示: 采购机构将对项目名称和项目编号, 成交供应商名称、地址和成交金额, 主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。
- 5、符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商, 请填写中小企业声明函。注: 供应商提供的中小企业声明函内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标、成交, 依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

法定代表人或者委托代理人 (签字): 梁宇琛

供应商名称 (电子签章): 广西北投电子科技有限公司

日期: 2025年9月17日

附件4：商务条款偏离表和货物需求偏离表

环江毛南族自治县中医医院 ICU 病房建设及设备采购项目

4. 商务条款偏离表

商务条款偏离表

分标号（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：分标2

项号	竞争性谈判采购文件的商务需求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
一	一、 合同签订期 ：自成交通知书发出之日起 15 日内。	一、 合同签订期 ：自成交通知书发出之日起 15 日内。	无偏离
二	二、 交货期 ：自合同签订之日起 30 个日历日内交货并验收完毕。	二、 交货期 ：自合同签订之日起 30 个日历日内交货并验收完毕。	无偏离
三	三、 交货地点 ：采购人指定地点。	三、 交货地点 ：采购人指定地点。	无偏离
四	四、验收标准、规范： 1. 供应商所供货物必须是全新整套按国家或国际有关质量标准制造，为交货前 6 个月内生产的产品，且能满足本项目技术指标。 2. 验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担。报价时应考虑相关费用。 3. 成交供应商在货物验收时由采购人对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，成交供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 4. 检查供货范围或服务范围 产品到达现场后，成交供应商应在采购人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。成交供应商应保证货物到达采购人指定地点完好无损，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。	四、验收标准、规范： 1. 供应商所供货物必须是全新整套按国家或国际有关质量标准制造，为交货前 6 个月内生产的产品，且能满足本项目技术指标。 2. 验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担。报价时应考虑相关费用。 3. 成交供应商在货物验收时由采购人对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，成交供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 4. 检查供货范围或服务范围 产品到达现场后，成交供应商应在采购人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。成交供应商应保证货物到达采购人指定地点完好无损，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。	无偏离

	5. 成交供应商应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。 6. 成交供应商提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由成交供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。 7. 采购人需要制造商对成交供应商交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由成交供应商与制造商协调。 8. 验收产生的费用由成交供应商负责，货物包装（如采购人需要自留货物包装材料的，则货物包装材料归采购人所有）、安装过程中产生的垃圾由成交供应商负责清理，费用自理。 9. 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. 成交供应商应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。 6. 成交供应商提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由成交供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。 7. 采购人需要制造商对成交供应商交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由成交供应商与制造商协调。 8. 验收产生的费用由成交供应商负责，货物包装（如采购人需要自留货物包装材料的，则货物包装材料归采购人所有）、安装过程中产生的垃圾由成交供应商负责清理，费用自理。 9. 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。	
五	▲ 五、售后服务要求： 1. 质保期 （1）“病床、监护仪、呼吸机、医用治疗台、治疗车、心电图机、电子支气管内窥镜、内窥镜清洗工作站、吸痰器、中央监护系统、连续性肾脏替代治疗机”质保期不少于2年，“注射泵、输液泵、除颤仪、”质保期不少于3年。 （2）按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于1年。	▲ 五、售后服务要求： 1. 质保期 （1）“病床、医用治疗台、治疗车、电子支气管内窥镜、内窥镜清洗工作站、吸痰器、连续性肾脏替代治疗机”质保期为2年，“监护仪、呼吸机、除颤仪、心电图机、中央监护系统”质保期为3年，“注射泵、输液泵”质保期为5年。 （2）按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，1年。 （3）质保期内负责上门服务、维修、更	正偏离

(3) 质保期内负责上门服务、维修、更换配件, 不得收取任何费用。自提交成果并验收合格之日起计, 若厂家免费质保期超过 3 年的, 按厂家规定保修; 同时提供产品“三包”服务, 每年至少定期回访 1 次, 以及对设备维修服务, 质保期后提供终身维修服务, 其余按供应商提交的售后服务承诺书执行; 所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不成交供应商负责保修, 但成交供应商也要积极帮助采购人修理, 并保证提供优惠价格的配件和服务。 2. 故障响应时间: 接到故障通知后 2 小时内响应, 24 小时内工程人员到达现场维修, 按国家及行业标准对故障进行及时处理。一般问题应在 48 小时内解决, 重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决, 否则须在两个工作日内提供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备用产品, 以保证采购人的正常工作。 3. 售后服务技术人员要求: <u>专职人员</u> 4. 售后服务费用包含在报价中, 售后服务内容如下: (1) 负责送货上门, 安装调试, 培训操作人员。 (2) 不能正常使用的必须提供备用品。 (3) 定期回访以及对设备维修。 (4) 其余按厂家承诺。 5. 备品备件要求: 国内常年备有设备配件, 能及时处理、更换损坏的零部件。 6. 其他:	换配件, 不得收取任何费用。自提交成果并验收合格之日起计, 若厂家免费质保期超过 3 年的, 按厂家规定保修; 同时提供产品“三包”服务, 每年至少定期回访 1 次, 以及对设备维修服务, 质保期后提供终身维修服务, 其余按供应商提交的售后服务承诺书执行; 所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不成交供应商负责保修, 但成交供应商也要积极帮助采购人修理, 并保证提供优惠价格的配件和服务。 2. 故障响应时间: 接到故障通知后 2 小时内响应, 24 小时内工程人员到达现场维修, 按国家及行业标准对故障进行及时处理。一般问题应在 48 小时内解决, 重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决, 否则须在两个工作日内提供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备用产品, 以保证采购人的正常工作。 3. 售后服务技术人员要求: <u>专职人员</u> 4. 售后服务费用包含在报价中, 售后服务内容如下: (1) 负责送货上门, 安装调试, 培训操作人员。 (2) 不能正常使用的必须提供备用品。 (3) 定期回访以及对设备维修。 (4) 其余按厂家承诺。 5. 备品备件要求: 国内常年备有设备配件, 能及时处理、更换损坏的零部件。 6. 其他: (1) 提供全部设备必须是具备厂家合法
---	---

	(1) 提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，产品符合国际或国家有关认证标准及安全规定。所有设备必须满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。 (2) 免费提供技术培训和硬件的测试和调整服务，免费提供相关培训，须提供完整的安装、操作、使用、测试、控制和维护中文手册。	销售渠道的全新合格正品，产品符合国际或国家有关认证标准及安全规定。所有设备必须满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。 (2) 免费提供技术培训和硬件的测试和调整服务，免费提供相关培训，须提供完整的安装、操作、使用、测试、控制和维护中文手册。	
六	六、其他要求： 1、报价必须含以下部分，包括： (1) 货物的价格； (2) 必要的保险费用和各项税金； (3) 其他：如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、到现场验收等费用。 ▲2、付款方式：本项目无预付款，双方签订合同，供应商供货并免费安装、调试、培训、验收合格后一次性开具全额增值税发票和供货单给采购人，采购人应向供应商支付合同款的 20% 首付款，余款一年内付清（无息）。因该采购项目涉及财政专项资金第三方支付，采购人应及时向财政预算一体化系统申请支付，在财政审批同意后方能支付供应商合同内相应金额，期间供应商不得以任何理由要求采购人自有资金先行垫支。 3、对合同条款的调整（如对验收、违约责任等有特殊要求的）：无。	六、其他要求： 1、报价必须含以下部分，包括： (1) 货物的价格； (2) 必要的保险费用和各项税金； (3) 其他：如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、到现场验收等费用。 ▲2、付款方式：本项目无预付款，双方签订合同，供应商供货并免费安装、调试、培训、验收合格后一次性开具全额增值税发票和供货单给采购人，采购人应向供应商支付合同款的 20% 首付款，余款一年内付清（无息）。因该采购项目涉及财政专项资金第三方支付，采购人应及时向财政预算一体化系统申请支付，在财政审批同意后方能支付供应商合同内相应金额，期间供应商不得以任何理由要求采购人自有资金先行垫支。 3、对合同条款的调整（如对验收、违约责任等有特殊要求的）：无。	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，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”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

3. 如果采购需求为不低于、不高于、小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。

4. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。

供应商名称（电子签章）

日期：2025 年 9 月 16 日



技术文件

1. 货物需求偏离表

货物需求偏离表

(注: 按采购需求具体条款修改)

所竞分标: 分标 2

项 号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离 说明
	货物 名称	数 量	技术要求要求	货物 名称	数 量	技术要求	
1	氧气带	6	1. 铝合金材质, 电泳工艺, 静电喷涂处理; 模块化, 结构为三腔体, 强电、弱电、气管分离。宽度和厚度分别为: 200±5mm 和 55±5mm。 2. 设备带上设置: 普通病房每床设计呼叫分机、开关、插座、床头灯及灯罩、房间维修阀、漏电保护器等各一只。 3. 设备带应符合 GB9706.1-2007 医用电器设备第 1 部分: 安全通用要求标准; 4. 设备带应符合 GB/T 26572-2011《电子电器产品中限用物质的限量要求》; 5. 设备带表面经盐雾测试后无腐蚀现象; 6. 设备带应符合 GB/T1741-2007 耐霉菌性能。 床头照明装置: (1) 病房内每床配 1 套床头照明装置, 包含灯灯罩; (2) 床头灯选择 T5 LED 4W 嵌入式床头灯; (3) 灯罩拉伸强度达到 50MPa 及以上 (检测依据为 GB/T1040.2-2006 塑料 拉伸性能的测定第 2 部分), 弯曲强度达到 70MPa 及以上 (检测	氧气带	6	1. 铝合金材质, 电泳工艺, 静电喷涂处理; 模块化, 结构为三腔体, 强电、弱电、气管分离。宽度和厚度分别为: 200±5mm 和 55±5mm。 2. 设备带上设置: 普通病房每床设计呼叫分机、开关、插座、床头灯及灯罩、房间维修阀、漏电保护器等各一只。 3. 设备带应符合 GB9706.1-2007 医用电器设备第 1 部分: 安全通用要求标准; 4. 设备带应符合 GB/T 26572-2011《电子电器产品中限用物质的限量要求》; 5. 设备带表面经盐雾测试后无腐蚀现象; 6. 设备带应符合 GB/T1741-2007 耐霉菌性能。 床头照明装置: (1) 病房内每床配 1 套床头照明装置, 包含灯灯罩; (2) 床头灯选择 T5 LED 4W 嵌入式床头灯; (3) 灯罩拉伸强度达到 50MPa 及以上 (检测依据为 GB/T1040.2-2006 塑料 拉伸性能的测定第 2 部分), 弯曲强度达到 70MPa 及以上 (检测	无偏离

		依据为 GB/T9341-2008 塑料弯曲性能试验方法)。		依据为 GB/T9341-2008 塑料弯曲性能试验方法)。	
		7. 电源插座: 采用 10 孔电源插座。 8. 终端检修阀: 病房每条设备带内正压气体设有检修阀, 以便于病房检修。 漏电保护器: (1) 每条设备带上设漏电保护开关 1 个; (2) 漏保具有过压保护功能, 同时, 提供触电、漏电保护。		7. 电源插座: 采用 10 孔电源插座。 8. 终端检修阀: 病房每条设备带内正压气体设有检修阀, 以便于病房检修。 漏电保护器: (1) 每条设备带上设漏电保护开关 1 个; (2) 漏保具有过压保护功能, 同时, 提供触电、漏电保护。	
2	吊塔或吊桥	2 1. 材质: (1) 吊桥主体材料要求为 6005 高强度铝合金, 封闭式设计, 吊桥所采用的材料必须防腐, 便于清洗, 设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末, 其具有表面抑制细菌再生作用。 (2) 吊塔设备外壳喷塑材料符合标准, 抗菌活性值 ≥ 2.0 。 (3) ▲吊桥外壳涂膜附着力参照 ISO2409-2013 测试方法, 附着达到最高等级 0。(供货时提供具有合法资质的第三方检测机构的测试报告) (4) ▲吊塔外壳在中性盐雾试验中, 测试方法参照 ISO9227:2017 标准, 外观评价参照 ISO10289-1999, 评价等级最高为 10。(供货时提供具有合法资质的第三方检测机构的测试报告) (5) 采用优质气源软管: 为 PVC 三层管设计, 内层为食品级材料, 中间层为聚酯线加强层, 坚韧性强, 符合医疗标准无异味, 通过生物相容性检测。 (6) 有专用的电源接地线、相线、中线三线供给, 电源插座	吊塔或吊桥	2 1. 材质: (1) 吊桥主体材料要求为 6005 高强度铝合金, 封闭式设计, 吊桥所采用的材料必须防腐, 便于清洗, 设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末, 其具有表面抑制细菌再生作用。 (2) 吊塔设备外壳喷塑材料符合标准, 抗菌活性值 2.0。 (3) ▲吊桥外壳涂膜附着力参照 ISO2409-2013 测试方法, 附着达到最高等级 0。(供货时提供具有合法资质的第三方检测机构的测试报告) (4) ▲吊塔外壳在中性盐雾试验中, 测试方法参照 ISO9227:2017 标准, 外观评价参照 ISO10289-1999, 评价等级最高为 10。(供货时提供具有合法资质的第三方检测机构的测试报告) (5) 采用优质气源软管: 为 PVC 三层管设计, 内层为食品级材料, 中间层为聚酯线加强层, 坚韧性强, 符合医疗标准无异味, 通过生物相容性检测。 (6) 有专用的电源接地线、相线、中线三线供给, 电源插座	正 偏 离 (3) 托 盘 的 最 大 宣 称 承 重 为 86kg 。 (4) ▲滑 车在 悬梁 上的 移动 距离 710m m, 使 用更 加灵 活。

		容量为 220V/10A。配备相应容量的空气开关，通过开关，能够启闭吊塔上所有插座的电源。 2. 承重： (1) 吊桥产品符合欧盟吊桥四倍承重系数安全负载要求。 (2) ▲吊桥的最大宣称承重为 600kg，承载更加稳定，便于输注泵及呼吸机、监护仪、除颤仪、显示系统等设备上吊桥安装。最大安全承重为宣称承重的四倍即 2400Kg。（供货时提供具有合法资质的第三方检测机构的测试报告） (3) 托盘的最大宣称承重为 $\geq 80\text{kg}$。 (4) 托盘边轨的最大宣称承重为 $\geq 15\text{kg}$。 (5) 延伸臂的最大宣称工作承重为 35kg。 (1) 悬梁长度 2200mm-3100mm 可供选择，最终可根据医院实际场地情况确定。 (2) 所有吊桥上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。 (3) 内置照明灯和背景灯，内置于吊桥横梁中，和吊桥设备一体，节约空间。 (4) ▲滑车在悬梁上的移动距离 $\geq 700\text{mm}$，使用更加灵活。（供货时提供具有合法资质的第三方检测机构的测试报告） (5) 所有气电端口必须安装于			容量为 220V/10A。配备相应容量的空气开关，通过开关，能够启闭吊塔上所有插座的电源。 2. 承重： (1) 吊桥产品符合欧盟吊桥四倍承重系数安全负载要求。 (2) ▲吊桥的最大宣称承重为 600kg，承载更加稳定，便于输注泵及呼吸机、监护仪、除颤仪、显示系统等设备上吊桥安装。最大安全承重为宣称承重的四倍即 2400Kg。（供货时提供具有合法资质的第三方检测机构的测试报告） (3) 托盘的最大宣称承重为 $\geq 86\text{kg}$。 (4) 托盘边轨的最大宣称承重为 15kg。 (5) 延伸臂的最大宣称工作承重为 35kg。 3. 功能： (1) 悬梁长度 2200mm-3100mm 可供选择，最终可根据医院实际场地情况确定。 (2) 所有吊桥上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。 (3) 内置照明灯和背景灯，内置于吊桥横梁中，和吊桥设备一体，节约空间。 (4) ▲滑车在悬梁上的移动距离 $\geq 710\text{mm}$，使用更加灵活。（供货时提供具有合法资质的第三方检测机构的测试报告） (5) 所有气电端口必须安装于	
--	--	--	--	--	---	--

		终端箱上,禁止安装于横梁上。 (6)▲吊柱箱体采用≥5面以上设计(非物理隔离分区),设计更加简洁易清洁消毒,具备分区功能; (7)托盘边轨必须为铝合金材质,一体成型,纯平设计,托盘表面无螺钉;抽屉,采用抽拉式,且自带吸合功能。 4.稳定性: (1)吊桥承载部件经承受2倍额定安全载荷后,应无永久性的损坏,且相对负载表面的偏移应≤10°。 (2)基础架平缓施加荷载至8000N.m的试验扭矩,法兰盘水平偏角≤0.4°具备轴承承载≥10万次证明; (3)吊桥的终端箱在额定负载下时,终端箱倾斜角度应≤1°。 (4)吊桥的外壳防护等级应符合GB/T 4208-2017中IP30的规定。 (5)吊桥的外壳防火等级至少为UL94-V0级。 5.气源供应: (1)采用优质气源软管;为PVC三层管设计,内层为食品级材料,中间层为聚酯线加强层,坚韧性强,符合医疗标准无异味,通过生物相容性检测。 (2)要求所有气体插座和接头为德国制式。各种气体插座均为不同颜色和不同形状,防止误操作,具有Standby(原位待接通状态)功能,可带气维修。 (3)气体终端可提供5万次插拔测试。		终端箱上,禁止安装于横梁上。 (6)▲吊柱箱体采用5面设计(非物理隔离分区),设计更加简洁易清洁消毒,具备分区功能; (7)托盘边轨必须为铝合金材质,一体成型,纯平设计,托盘表面无螺钉;抽屉,采用抽拉式,且自带吸合功能。 4.稳定性: (1)吊桥承载部件经承受2倍额定安全载荷后,应无永久性的损坏,且相对负载表面的偏移应10°。 (2)基础架平缓施加荷载至8000N.m的试验扭矩,法兰盘水平偏角0.4°具备轴承承载10万次证明; (3)吊桥的终端箱在额定负载下时,终端箱倾斜角度应1°。 (4)吊桥的外壳防护等级应符合GB/T 4208-2017中IP30的规定。 (5)吊桥的外壳防火等级为UL94-V0级。 5.气源供应: (1)采用优质气源软管;为PVC三层管设计,内层为食品级材料,中间层为聚酯线加强层,坚韧性强,符合医疗标准无异味,通过生物相容性检测。 (2)要求所有气体插座和接头为德国制式。各种气体插座均为不同颜色和不同形状,防止误操作,具有Standby(原位待接通状态)功能,可带气维修。 (3)气体终端可提供5万次插拔测试。 (4)气体终端符合EN ISO	
--	--	---	--	---	--

			(4) 气体终端符合 EN ISO 9170-1、EN ISO 9170-2 标准。 (5) 医用软管符合 EN ISO 5359 标准,符合医疗标准无异味,通过生物相容性测试。 (6) 吊塔医用管道在内部压强为 320kPa,流量为 20 L/min 的情况下,承受 40kg 重物时,流量减少不超过 10%。 (7) 吊塔内部的医用气体管道系统的气密性应能在承受 500 (±100)kPa 的气压,5min 后,压降≤1%。(供货时提供具有合法资质的第三方检测机构的测试报告) (8) 依据 ISO 11197 201.11.2.2.101 要求,底板具有开孔,在模拟氧气泄露流量为 1L/min 时,腔体内部的氧气浓度不超过 25%。 6. 配置要求: (1) 箱体承重负载能力 ≥ 300Kg。 (2) 配电箱长度 ≥ 1000MM。 (3) 德式标准气体插座 ≥ 6 个 (应包含空气 2 个,负压吸引 2 个,氧气 2 个),含所有插头。 (4) 电源插座 ≥ 12 个。 (5) 网络接口 ≥ 2 个。 (6) 等电位柱 ≥ 2 个。 (7) 三层设备托盘,其中一层带抽屉,托盘尺寸 ≥ 530X450mm。 (8) 双关节旋转伸展臂 2 个,双臂长 ≥ 250mmX250mm。		9170-1、EN ISO 9170-2 标准。 (5) 医用软管符合 EN ISO 5359 标准,符合医疗标准无异味,通过生物相容性测试。 (6) 吊塔医用管道在内部压强为 320kPa,流量为 20 L/min 的情况下,承受 40kg 重物时,流量减少不超过 10%。 (7) 吊塔内部的医用气体管道系统的气密性应能在承受 500 (±100) kPa 的气压,5min 后,压降 1%。(供货时提供具有合法资质的第三方检测机构的测试报告) (8) 依据 ISO 11197 201.11.2.2.101 要求,底板具有开孔,在模拟氧气泄露流量为 1L/min 时,腔体内部的氧气浓度不超过 25%。 6. 配置要求: (1) 箱体承重负载能力 300Kg。 (2) 配电箱长度 1000MM。 (3) 德式标准气体插座 6 个 (应包含空气 2 个,负压吸引 2 个,氧气 2 个),含所有插头。 (4) 电源插座 12 个。 (5) 网络接口 2 个。 (6) 等电位柱 2 个。 (7) 三层设备托盘,其中一层带抽屉,托盘尺寸 530X450mm。 (8) 双关节旋转伸展臂 2 个,双臂长 250mmX250mm。		
3	空气消毒机	8	1. 类型: 移动式。 2. 适用环境: 动态环境及静态环境。 3. 适用房间体积: ≤160m³。 4. 工作电源: 220V±22V 50HZ	空气消毒机	8	1. 类型: 移动式。 2. 适用环境: 动态环境及静态环境。 3. 适用房间体积: 160m³。 4. 工作电源: 220V±22V 50HZ	无偏离

			±1Hz。 5. 额定功率：≤135W。 6. 等离子体电压：8000V。 7. 操作方式：人机同在、循环消毒、程序控制。 8. 彩色液晶显示屏，中英文操作界面可自动切换，远程红外遥控。 9. 待机显示界面：室内温度、湿度、北京时间、PM2.5 数值及 VOC 指数。 10. 操作系统具体手动、自动、预约定时模式。 11. 定时模式可实现 9 时段预约开关机。 12. 工作时间累计计时功能，滤网清洗维护自动提醒。 13. 可选择开启真人语音提示。 14. 风量模式工作状态显示，风速高、中、低自由选择。 15. 设备故障自动报警。 16. 消毒器工作的噪声 ≤55dB(A)。 17. 循环消毒风量：≥1600m³/h			±1Hz。 5. 额定功率：135W。 6. 等离子体电压：8000V。 7. 操作方式：人机同在、循环消毒、程序控制。 8. 彩色液晶显示屏，中英文操作界面可自动切换，远程红外遥控。 9. 待机显示界面：室内温度、湿度、北京时间、PM2.5 数值及 VOC 指数。 10. 操作系统具体手动、自动、预约定时模式。 11. 定时模式可实现 9 时段预约开关机。 12. 工作时间累计计时功能，滤网清洗维护自动提醒。 13. 可选择开启真人语音提示。 14. 风量模式工作状态显示，风速高、中、低自由选择。 15. 设备故障自动报警。 16. 消毒器工作的噪声 54dB(A)。 17. 循环消毒风量：1600m³/h	
4	大 5P 空调	2	制冷量 ≥12000W；制冷功率：≥3900W；制热量：≥12500W；制热功率：≥3750W；循环风量：≥1750m³/h；噪音值：室内机 ≤52dB，室外机 ≤60dB；电源规格：380V/50Hz。	大 5P 空调	2	制冷量 12000W；制冷功率：3900W；制热量：12500W；制热功率：3750W；循环风量：1750m³/h；噪音值：室内机 52dB，室外机 60dB；电源规格：380V/50Hz。	无偏离
5	大 1.5 匹空调	5	制冷量 ≥3500W；制冷功率：≥1000W；制热量：≥1300W；制热功率：≥1350W；循环风量：≥750m³/h；噪音值：室内机 ≤40dB，室外机 ≤52dB；电源规格：220V/50Hz。	大 1.5 匹空调	5	制冷量 3500W；制冷功率：1000W；制热量：1300W；制热功率：1350W；循环风量：750m³/h；噪音值：室内机 40dB，室外机 52dB；电源规格：220V/50Hz。	无偏离
6	办公桌、椅子	1	1. 规格：约长 5600mm*高 750mm*宽 800mm。 2. 柜体厚度 0.8mm 优质冷轧钢	办公桌、椅子	1	1. 规格：约长 5600mm*高 750mm*宽 800mm。 2. 柜体厚度 0.8mm 优质冷轧钢	无偏离

			板材制作,经激光剪切、折弯、、焊接、打磨,经抛丸处理、静电喷塑处理加。 3.座面采用厚度 0.8mm 优质 SUS304 不锈钢板材,内附 18 里木板,牢固可靠,美观大方,耐久防锈。 4.对开门式设计,中间带有 2 个抽屉,抽屉滑道采用三节静音式滑轮,抽拉灵活,无噪音。 5.采用整体一体化设计,使柜体更干净,不易产生细菌,上部不锈钢面坚固,耐腐蚀,特殊规格可设计定制。			板材制作,经激光剪切、折弯、、焊接、打磨,经抛丸处理、静电喷塑处理加。 3.座面采用厚度 0.8mm 优质 SUS304 不锈钢板材,内附 18 里木板,牢固可靠,美观大方,耐久防锈。 4.对开门式设计,中间带有 2 个抽屉,抽屉滑道采用三节静音式滑轮,抽拉灵活,无噪音。 5.采用整体一体化设计,使柜体更干净,不易产生细菌,上部不锈钢面坚固,耐腐蚀,特殊规格可设计定制。	
7	病床	2	一、主要参数及配置要求 1、规格尺寸: L2220*W1040*H460-830mm。 2、床面板:整体高级工程聚丙烯(PP)材料一次性吹塑成型,透气面积不少于 15%,带有 7 个床垫限位,防止床垫左右滑动,易清洗,耐腐蚀,床体承载重量 $\geq 240\text{kg}$。 3.功能:体位调节功能背部升降 0-75°,膝部升降 0-35°,高低升降 460-830mm、正反特氏位 $\pm 15^\circ$、电动 CPR 功能。 4.床头、尾板:(1)采用聚丙烯(PP)材料一体吹塑成型,表面平整可供临时急救板之使用,特殊护理及安全转运患者。左右设有把手,把手水平面方便拆卸、把手斜面易于施力移动病床,(2)床尾控制面板设置锁定功能,所有体位功能按键,设有 CPR 功能。 5.护栏 (1)采用聚丙烯(PP)材料一体吹塑成型,直上直下式共四组,放下时缩于床面下方;每组护	病床	2	一、主要参数及配置要求 1、规格尺寸: L2220*W1040*H460-830mm。 2、床面板:整体高级工程聚丙烯(PP)材料一次性吹塑成型,透气面积 15%,带有 7 个床垫限位,防止床垫左右滑动,易清洗,耐腐蚀,床体承载重量 240kg。 3.功能:体位调节功能背部升降 0-75°,膝部升降 0-35°,高低升降 460-830mm、正反特氏位 $\pm 15^\circ$、电动 CPR 功能。 4.床头、尾板:(1)采用聚丙烯(PP)材料一体吹塑成型,表面平整可供临时急救板之使用,特殊护理及安全转运患者。左右设有把手,把手水平面方便拆卸、把手斜面易于施力移动病床,(2)床尾控制面板设置锁定功能,所有体位功能按键,设有 CPR 功能。 5.护栏 (1)采用聚丙烯(PP)材料一体吹塑成型,直上直下式共四组,放下时缩于床面下方;每组护	无偏离

		栏外侧设有安全开关；把手之设计不仅符合安全规范、更易于施力移动病床。 (2) 安全型护栏，护栏受由内向外压力时无法打开，需受外向内压力方可打开，有效防止患者在床上时私自打开护栏下床而造成的坠床。 (3) 前后护栏均设置角度显示器，可清晰显示背部床板升起角度及床体倾斜角度。(4) 护栏按键功能：可操作背部升降及膝部升降功能，可操作病床的所有功能。 6、脚轮： (1) 采用直径为 5 英寸（125±5mm）高性能医用双面脚轮，双轮设计避免毛发卷入，且易推、耐蚀、耐磨、静音。 (2) 采用中控制车系统操作，设有刹车踏板，方便于医护人员灵活推送。 7、电机系统：配置进口安全电压电动机四组，控制盒一组， 8、蓄电池组：蓄电池系统，设有不断电自动充电装置，提供推送及停电时紧急操作病床动力。 9、手持式操控器：大图标按键操作，能操作所有体位，并可悬挂在护栏上，操作自如。 10、CPR：电动 CPR 一键操控。 11、引流钩：床板两侧各设置可移动式 ABS 引流挂钩 2 个，设于左右两侧臀板下方，输液杆不用时可挂置于引流钩上面，使用方便； 12、输液杆：采用优质不锈钢管，底管 $\phi 25\text{mm}$，上管 $\phi 19\text{mm}$，手动调节；挂钩采用四钩式设计		栏外侧设有安全开关；把手之设计不仅符合安全规范、更易于施力移动病床。 (2) 安全型护栏，护栏受由内向外压力时无法打开，需受外向内压力方可打开，有效防止患者在床上时私自打开护栏下床而造成的坠床。 (3) 前后护栏均设置角度显示器，可清晰显示背部床板升起角度及床体倾斜角度。(4) 护栏按键功能：可操作背部升降及膝部升降功能，可操作病床的所有功能。 6、脚轮： (1) 采用直径为 5 英寸（125±5mm）高性能医用双面脚轮，双轮设计避免毛发卷入，且易推、耐蚀、耐磨、静音。 (2) 采用中控制车系统操作，设有刹车踏板，方便于医护人员灵活推送。 7、电机系统：配置进口安全电压电动机四组，控制盒一组， 8、蓄电池组：蓄电池系统，设有不断电自动充电装置，提供推送及停电时紧急操作病床动力。 9、手持式操控器：大图标按键操作，能操作所有体位，并可悬挂在护栏上，操作自如。 10、CPR：电动 CPR 一键操控。 11、引流钩：床板两侧各设置可移动式 ABS 引流挂钩 2 个，设于左右两侧臀板下方，输液杆不用时可挂置于引流钩上面，使用方便； 12、输液杆：采用优质不锈钢管，底管 $\phi 25\text{mm}$，上管 $\phi 19\text{mm}$，手动调节；挂钩采用四钩式设计	
--	--	---	--	---	--

		计,方便患者使用。 13、缠绕线钩:床体侧面带有 ABS 材质缠绕线钩,病床移动时电源线放置缠绕即可,使用方便,美观大方。 14、防尘罩:整床底部配有 ABS 防尘罩,有效防止灰尘、衍生生物的侵入。 15、床体表面处理:床体表面经抛丸处理,除油除锈、再进行静电粉末喷涂,不脱落,不生锈。 二、其他 质保期:2 年。		计,方便患者使用。 13、缠绕线钩:床体侧面带有 ABS 材质缠绕线钩,病床移动时电源线放置缠绕即可,使用方便,美观大方。 14、防尘罩:整床底部配有 ABS 防尘罩,有效防止灰尘、衍生生物的侵入。 15、床体表面处理:床体表面经抛丸处理,除油除锈、再进行静电粉末喷涂,不脱落,不生锈。 二、其他 质保期:2 年。	
8	监护仪	一、主要参数及配置要求 1 整机要求: 1.1、一体化便携监护仪,整机无风扇设计。 1.2、配置提手,方便移动。 1.3、10 英寸彩色液晶触摸屏,≥8 通道波形显示。 1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。 1.5、显示屏可支持亮度自动调节功能。 1.6、安全规格:ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型(☑)。 1.7、监护仪设计使用年限≥9 年。 1.8、防水等级≥IPX2。 1.9、整机抗跌落设计通过 0.75 米 6 面跌落测试。 1.10、支持有线/无线连接科室现有的中心监护系统。 2 监测参数: 2.1、配置 3/5 导心电图,呼吸,无创血压,血氧饱和度,脉搏和双通道体温参数监测。 2.2、心电监护支持心率, ST	监护仪	一、主要参数及配置要求 1 整机要求: 1.1、一体化便携监护仪,整机无风扇设计。 1.2、配置提手,方便移动。 1.3、10 英寸彩色液晶触摸屏,8 通道波形显示。 1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。 1.5、显示屏可支持亮度自动调节功能。 1.6、安全规格:ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型(☑)。 1.7、监护仪设计使用年限 10 年。 1.8、防水等级 IPX2。 1.9、整机抗跌落设计通过 0.75 米 6 面跌落测试。 1.10、支持有线/无线连接科室现有的中心监护系统。 2 监测参数: 2.1、配置 3/5 导心电图,呼吸,无创血压,血氧饱和度,脉搏和双通道体温参数监测。 2.2、心电监护支持心率, ST	正偏离 1.7、监护仪设计使用年限 10 年。

		段测量, 心律失常分析, QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。 2. 3、心电波形扫描速度支持 6. 25mm/s、12. 5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。 2. 4、支持≥23 种心律失常分析, 包括房颤分析。 2. 5、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围: 200~800 ms。 2. 6、支持升级提供过去 24 小时心电图概览报告查看与打印, 包括心率统计结果, 心律失常统计结果, ST 统计和 QT/QTc 统计结果。 2. 7、提供 SpO₂, PR 和 PI 参数的实时监测, 适用于成人, 小儿和新生儿。 2. 8、支持指套式血氧探头, IPX7 防水等级, 支持液体浸泡消毒和清洁。 2. 9、配置无创血压测量, 适用于成人, 小儿和新生儿。 2. 10、提供手动, 自动, 连续和序列 4 种测量模式, 并提供 24 小时血压统计结果, 满足临床应用。 2. 11、无创血压成人测量范围: 收缩压 25~290mmHg, 舒张压 10~250mmHg, 平均压 15~260mmHg。 3 系统功能 3. 1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能, 满足医护团队快速管理患者报警需求。 3. 2、支持肾功能计算功能。 3. 3、具有图形化技术报警指示功能, 帮助医护团队快速识别报警来源。 3. 4、支持≥120 小时趋势图和趋势		段测量, 心律失常分析, QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。 2. 3、心电波形扫描速度支持 6. 25mm/s、12. 5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。 2. 4、支持 23 种心律失常分析, 包括房颤分析。 2. 5、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围: 200~800 ms。 2. 6、支持升级提供过去 24 小时心电图概览报告查看与打印, 包括心率统计结果, 心律失常统计结果, ST 统计和 QT/QTc 统计结果。 2. 7、提供 SpO₂, PR 和 PI 参数的实时监测, 适用于成人, 小儿和新生儿。 2. 8、支持指套式血氧探头, IPX7 防水等级, 支持液体浸泡消毒和清洁。 2. 9、配置无创血压测量, 适用于成人, 小儿和新生儿。 2. 10、提供手动, 自动, 连续和序列 4 种测量模式, 并提供 24 小时血压统计结果, 满足临床应用。 2. 11、无创血压成人测量范围: 收缩压 25~290mmHg, 舒张压 10~250mmHg, 平均压 15~260mmHg。 3 系统功能 3. 1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能, 满足医护团队快速管理患者报警需求。 3. 2、支持肾功能计算功能。 3. 3、具有图形化技术报警指示功能, 帮助医护团队快速识别报警来源。 3. 4、支持 120 小时趋势图和趋势	
--	--	---	--	---	--

		趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。 3.5、≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。 3.6、≥1000 组 NIBP 测量结果。 3.7、≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾 3.8、支持 36 小时全息波形的存储与回顾功能。 3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。 3.10、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。 3.11、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化。 3.12、提供计时器功能，界面区提供设置 4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。 二、其他 质保期：2 年。		势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。 3.5、1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。 3.6、1000 组 NIBP 测量结果。 3.7、120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾 3.8、支持 36 小时全息波形的存储与回顾功能。 3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。 3.10、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。 3.11、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化。 3.12、提供计时器功能，界面区提供设置 4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。 二、其他 质保期：3 年。	
9	呼吸机	2 一、主要参数及配置要求 (1) 基本特征： 1. 适用于对成人、小儿进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面。 2. 采用 12.1 英寸彩色触摸控制屏幕，屏幕显示：多至 4 道波形同屏显示，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示。 3. 呼吸机上市 ≥5 年的成熟产品，提出相关证明。 4. 呼吸机意外断电关机后，再次通电后可自动恢复通气，更	呼吸机	2 一、主要参数及配置要求 (1) 基本特征： 1. 适用于对成人、小儿进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面。 2. 采用 12.1 英寸彩色触摸控制屏幕，屏幕显示：多至 4 道波形同屏显示，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示。 3. 呼吸机上市 5 年的成熟产品，提出相关证明。 4. 呼吸机意外断电关机后，再次通电后可自动恢复通气，更	无偏离

		安全。 5. ≥120 分钟内置后备可充电 电池（1 块电池），≥240 分钟 内置后备可充电电池（2 块电 池），电池总剩余电量能显示 在屏幕上。 6. 电动电控呼吸机（涡轮驱动 产生空气气源）。 7. 可选有无创通气模式。 8. 病人信息，当前的设置参数、 报警限和趋势等数据可导出。 9. 呼吸波形及呼吸环可截图， 屏幕导出保存 U 盘。 10. 吸气安全阀组件可拆卸，并 能高温高压蒸汽消毒（134℃）， 防止交叉感染。 11. 呼气阀组件一体化，内置金 属膜片压差流量传感器，并能 高温高压蒸汽消毒（134℃）， 防止交叉感染。 12. 呼吸机整机重量约小于 11 kg（不包括台车），方便手提 移动。 (2) 呼吸模式及功能： 1. 常规模式：容量控制通气下 的辅助控制通气 A/C 和同步间 歇指令通气 SIMV（容量模式流 速波形可调方波、50%或 100% 递减波）、压力控制通气下的 辅助控制通气 A/C 和同步间歇 指令通气 SIMV、持续气道正压 通气和压力支持 CPAP/PSV、室 息通气模式及 SIGH 叹息模式。 2. 高级模式：双相气道正压通 气（例如 BIPAP 或 Bi-vent 或 Bilevel），压力调节容量控制 通气（例如 AUTOFLOW 或 PRVC 或 VC+）及其压力调节容量控 制同步间歇指令通气 SIMV（例 如 SIMV-PRVC）、压力释放通		安全。 5. 120 分钟内置后备可充电电 池（1 块电池），240 分钟内置 后备可充电电池（2 块电池）， 电池总剩余电量能显示在屏幕 上。 6. 电动电控呼吸机（涡轮驱动 产生空气气源）。 7. 可选有无创通气模式。 8. 病人信息，当前的设置参数、 报警限和趋势等数据可导出。 9. 呼吸波形及呼吸环可截图， 屏幕导出保存 U 盘。 10. 吸气安全阀组件可拆卸，并 能高温高压蒸汽消毒（134℃）， 防止交叉感染。 11. 呼气阀组件一体化，内置金 属膜片压差流量传感器，并能 高温高压蒸汽消毒（134℃）， 防止交叉感染。 12. 呼吸机整机重量约小于 11 kg（不包括台车），方便手提 移动。 (2) 呼吸模式及功能： 1. 常规模式：容量控制通气下 的辅助控制通气 A/C 和同步间 歇指令通气 SIMV（容量模式流 速波形可调方波、50%或 100% 递减波）、压力控制通气下的 辅助控制通气 A/C 和同步间歇 指令通气 SIMV、持续气道正压 通气和压力支持 CPAP/PSV、室 息通气模式及 SIGH 叹息模式。 2. 高级模式：双相气道正压通 气（例如 BIPAP 或 Bi-vent 或 Bilevel），压力调节容量控制 通气（例如 AUTOFLOW 或 PRVC 或 VC+）及其压力调节容量控 制同步间歇指令通气 SIMV（例 如 SIMV-PRVC）、压力释放通	
--	--	--	--	--	--

		气 APRV, 智能通气模式 (如自适应分钟通气 AMV, 自适应支持通气 ASV 等), 心肺复苏通气模式 (如 CPRV, CPR mode 等)。 3. 无创通气模式, 包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T 等模式。 4. 具备通气模式自定义显示功能, 方便用户个性化配置常用通气模式。 5. 高流速氧疗功能, 氧疗流速不低于 80L/min, 并具有氧疗计时功能。 6. 具有智能同步技术提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性 (如 IntelliSync, IntelliCycle Pro 等), 具备吸气触发、压力上升时间、呼气触发自动调节功能, 无需医护人员频繁手动调节上述参数。 7. 其他功能: 具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、纯氧灌注、智能吸痰、内源性 PEEP、口腔闭合压 P0.1 和最大吸气负压 NIF 的测定。 8. 具有动态肺视图, 图形化实时显示肺力学参数。 9. 具备自动气管插管阻力补偿功能 (例如 TRC 或 ATRC 或 ATC), 插管孔径和补偿百分比可设, 使插管末端的压力与呼吸机压力设置值一致。 10. 具有肺复张工具, 如持续性肺膨胀工具等, 帮助医生快速进行肺复张操作。 (3) 系统功能要求 1. 配有适用湿化器, 湿化器有电容触摸屏, 便于观察和操作。 2. 吸气阀呼气阀外观不同, 避			气 APRV, 智能通气模式 (如自适应分钟通气 AMV, 自适应支持通气 ASV 等), 心肺复苏通气模式 (如 CPRV, CPR mode 等)。 3. 无创通气模式, 包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T 等模式。 4. 具备通气模式自定义显示功能, 方便用户个性化配置常用通气模式。 5. 高流速氧疗功能, 氧疗流速不低于 80L/min, 并具有氧疗计时功能。 6. 具有智能同步技术提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性 (如 IntelliSync, IntelliCycle Pro 等), 具备吸气触发、压力上升时间、呼气触发自动调节功能, 无需医护人员频繁手动调节上述参数。 7. 其他功能: 具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、纯氧灌注、智能吸痰、内源性 PEEP、口腔闭合压 P0.1 和最大吸气负压 NIF 的测定。 8. 具有动态肺视图, 图形化实时显示肺力学参数。 9. 具备自动气管插管阻力补偿功能 (例如 TRC 或 ATRC 或 ATC), 插管孔径和补偿百分比可设, 使插管末端的压力与呼吸机压力设置值一致。 10. 具有肺复张工具, 如持续性肺膨胀工具等, 帮助医生快速进行肺复张操作。 (3) 系统功能要求 1. 配有适用湿化器, 湿化器有电容触摸屏, 便于观察和操作。	
--	--	--	--	--	--	--

			免误装。 3. 主机设计使用年限 ≥ 10 年。		2. 吸气阀呼气阀外观不同，避免误装。		
			二、其他 质保期：2 年。		3. 主机设计使用年限 10 年。 二、其他 质保期：3 年。		
10	注射 泵（双 泵）	12	一、主要参数及配置要求 1. 注射泵可自动识别各类市场主流品牌注射器规格，支持自定义两种品牌注射器，适用于国内外生产的 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml 普通已注册注射器。 2. 全彩双屏显示，两通道可同时运行，其中一通道修改操作，不影响另一通道的运行。 3. 流速范围 5mL 注射器：0.1 mL/h$\sim$100mL/h；10mL 注射器：0.1 mL/h$\sim$400mL/h；20mL 注射器：0.1 mL/h$\sim$700mL/h；30mL 注射器：0.1 mL/h$\sim$1000mL/h；50mL/60mL 注射器：0.1 mL/h$\sim$2000mL/h 流速范围最小可按 0.1mL/h 变化，A、B 通道的参数可以单独设定。 4. 流速误差$\leq \pm 2\%$。 5. 预置量范围：0.1mL$\sim$9999.9mL 使用键盘输入最小可按 0.1mL 变化。 6. 丸剂量注射速度： 5mL 注射器：100mL/h；10mL 注射器：100 mL/h$\sim$400mL/h；20mL 注射器：100 mL/h$\sim$700mL/h；30mL 注射器：100 mL/h$\sim$1000mL/h；50mL/60mL 注射器：100 mL/h$\sim$2000mL/h 除 5mL 注射器不可变外，其他规格注射器丸剂量注射速度使用键盘输入	注射 泵（双 泵）	12	一、主要参数及配置要求 1. 注射泵可自动识别各类市场主流品牌注射器规格，支持自定义两种品牌注射器，适用于国内外生产的 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml 普通已注册注射器。 2. 全彩双屏显示，两通道可同时运行，其中一通道修改操作，不影响另一通道的运行。 3. 流速范围 5mL 注射器：0.1 mL/h$\sim$100mL/h；10mL 注射器：0.1 mL/h$\sim$400mL/h；20mL 注射器：0.1 mL/h$\sim$700mL/h；30mL 注射器：0.1 mL/h$\sim$1000mL/h；50mL/60mL 注射器：0.1 mL/h$\sim$2000mL/h 流速范围最小可按 0.1mL/h 变化，A、B 通道的参数可以单独设定。 4. 流速误差$\pm 2\%$。 5. 预置量范围：0.1mL$\sim$9999.9mL 使用键盘输入最小可按 0.1mL 变化。 6. 丸剂量注射速度： 5mL 注射器：100mL/h；10mL 注射器：100 mL/h$\sim$400mL/h；20mL 注射器：100 mL/h$\sim$700mL/h；30mL 注射器：100 mL/h$\sim$1000mL/h；50mL/60mL 注射器：100 mL/h$\sim$2000mL/h 除 5mL 注射器不可变外，其他规格注射器丸剂量注射速度使用键盘输入	无偏 离

		入最小可按 1mL/h 变化。 丸剂量范围：1mL~20mL 最小可按 0.1mL 变化；丸剂量误差：≤±2%。 7. 快排功能： 5mL 注射器：100mL/h；10mL 注射器：100 mL/h ~ 400mL/h；20mL 注射器：100 mL/h ~ 700mL/h；30mL 注射器：100 mL/h ~ 1000mL/h；50mL/60mL 注射器：100 mL/h ~ 2000mL/h 快排功能最小可按 1mL/h 变化。 8. 阻塞档位：阻塞档位有高、中、低三档可调整，对应的产生阻塞报警压力范围为：低：0.05MPa ± 0.02MPa；中：0.09MPa ± 0.02MPa；高：0.13MPa ± 0.02MPa。 9. 保持静脉开放（KVO）速度：速度范围：0.1mL/h~5.0mL/h，输入最小可按 0.1mL/h 变化；KVO 流速误差 ±2%；当注射速度大于 KVO 速度时，注射完成报警的同时转为 KVO 速度运行；当注射速度小于 KVO 速度时，注射完成只发出报警，注射速度不变。 10. 声光报警：高亮报警灯柱，支持 10 类报警：阻塞报警、将近完成报警、操作遗忘报警、注射脱落报警、注射完成报警、欠压报警、电池电量耗尽报警、电机异常报警、安装错误报警、交流掉电报警。 11. 操作设置：采用数字键盘功能，选中需要修改的参数，按下相应数字，保存即可完成修改。 12. 工作模式：速度模式、药量		入最小可按 1mL/h 变化。 丸剂量范围：1mL~20mL 最小可按 0.1mL 变化；丸剂量误差：±2%。 7. 快排功能： 5mL 注射器：100mL/h；10mL 注射器：100 mL/h ~ 400mL/h；20mL 注射器：100 mL/h ~ 700mL/h；30mL 注射器：100 mL/h ~ 1000mL/h；50mL/60mL 注射器：100 mL/h ~ 2000mL/h 快排功能最小可按 1mL/h 变化。 8. 阻塞档位：阻塞档位有高、中、低三档可调整，对应的产生阻塞报警压力范围为：低：0.05MPa ± 0.02MPa；中：0.09MPa ± 0.02MPa；高：0.13MPa ± 0.02MPa。 9. 保持静脉开放（KVO）速度：速度范围：0.1mL/h~5.0mL/h，输入最小可按 0.1mL/h 变化；KVO 流速误差 ±2%；当注射速度大于 KVO 速度时，注射完成报警的同时转为 KVO 速度运行；当注射速度小于 KVO 速度时，注射完成只发出报警，注射速度不变。 10. 声光报警：高亮报警灯柱，支持 10 类报警：阻塞报警、将近完成报警、操作遗忘报警、注射脱落报警、注射完成报警、欠压报警、电池电量耗尽报警、电机异常报警、安装错误报警、交流掉电报警。 11. 操作设置：采用数字键盘功能，选中需要修改的参数，按下相应数字，保存即可完成修改。 12. 工作模式：速度模式、药量	
--	--	---	--	--	--

		时间、体重模式、间歇模式、微量模式、级联设置。			时间、体重模式、间歇模式、微量模式、级联设置。	
		13. 在线滴定功能: 安全不中断输液而更改速率。 14. 注射器自动识别: 注射泵对装载各适用品牌的注射器规格均可自动识别。 15. 交直流自动切换: 交流连接可给电池充电, 交流断电自动转换为机内电池。 16. 累计量显示: 注射泵在不关机的情况下, 可对所有注射的药液进行累计并显示。 17. 阻塞压力释放功能: 注射泵发生阻塞报警时, 注射泵可对阻塞压力进行部分释放。 18. 静音功能: 选择静音按键, 可对报警声音进行消音或临时静音。 19. 速度超范围控制: 当所设定的速度大于使用注射器所允许的最大速度时, 将自动以该注射器所允许的最大速度运行。 20. 动态压力显示: 在使用中可用条形图实时示意注射管路内部压力变化。 21. 残留提示: 注射泵按设置参数注射完成后, 如注射器内仍有药液残留, 会对操作者提示“药液残留”。 22. 记忆功能: 注射泵可以对最后一次运行的设定参数进行储存。 23. 通道休眠功能: 未参与注射工作的通道会进入休眠模式, 以便降低功耗。 24. 历史记录功能: 注射泵可对使用数据进行记录。 25. 报警音量多级可调: 根据用户的使用环境可对报警音进行			13. 在线滴定功能: 安全不中断输液而更改速率。 14. 注射器自动识别: 注射泵对装载各适用品牌的注射器规格均可自动识别。 15. 交直流自动切换: 交流连接可给电池充电, 交流断电自动转换为机内电池。 16. 累计量显示: 注射泵在不关机的情况下, 可对所有注射的药液进行累计并显示。 17. 阻塞压力释放功能: 注射泵发生阻塞报警时, 注射泵可对阻塞压力进行部分释放。 18. 静音功能: 选择静音按键, 可对报警声音进行消音或临时静音。 19. 速度超范围控制: 当所设定的速度大于使用注射器所允许的最大速度时, 将自动以该注射器所允许的最大速度运行。 20. 动态压力显示: 在使用中可用条形图实时示意注射管路内部压力变化。 21. 残留提示: 注射泵按设置参数注射完成后, 如注射器内仍有药液残留, 会对操作者提示“药液残留”。 22. 记忆功能: 注射泵可以对最后一次运行的设定参数进行储存。 23. 通道休眠功能: 未参与注射工作的通道会进入休眠模式, 以便降低功耗。 24. 历史记录功能: 注射泵可对使用数据进行记录。 25. 报警音量多级可调: 根据用户的使用环境可对报警音进行	

		调整。 26. 夜间模式/省电模式：可切换到夜间模式，在此模式下报警音减小、显示屏亮度降低，可降低功耗。27. 防虹吸功能：按下推头按钮，使推头卡爪卡到注射器手柄，松开推头按钮，推头组卡住，药液不会出现虹吸和回流现象。 28. 开机自检功能：注射泵可以在开机时进行自检，项目为：指示灯、喇叭、电源、软件版本、系统时间和电机，其中电机检测到异常时无法正常开机使用。 29. 键盘锁功能：注射泵在运行状态下具有按键锁功能，按键锁时间可设置，设置范围为 0~10 分钟 (min)，使用键盘最小可按 1min 变化 (0 表示关闭按键锁功能)。 30. 内部电池充电完成后，注射泵以 5ml/h 的速度进行注射：单通道可连续工作不小于 8 小时，双通道可连续工作不小于 5 小时。 31. 安全分类：II 类 CF 型，防进液等级 IPX3 32. 重量：约 2.9kg 33. 外观尺寸：约 248×144×196mm；重量：约 2.9KG。 34. 工作环境：环境温度：5℃~40℃；相对湿度：30%~80%（无结露）；大气压力：700hPa~1060hPa。 35. 使用电源：交流输入：AC100~240V；50/60Hz。内部电池：DC10.8V。 36. 输入功率：≤40VA。 射泵应在无强冲击振动，水和		调整。 26. 夜间模式/省电模式：可切换到夜间模式，在此模式下报警音减小、显示屏亮度降低，可降低功耗。27. 防虹吸功能：按下推头按钮，使推头卡爪卡到注射器手柄，松开推头按钮，推头组卡住，药液不会出现虹吸和回流现象。 28. 开机自检功能：注射泵可以在开机时进行自检，项目为：指示灯、喇叭、电源、软件版本、系统时间和电机，其中电机检测到异常时无法正常开机使用。 29. 键盘锁功能：注射泵在运行状态下具有按键锁功能，按键锁时间可设置，设置范围为 0~10 分钟 (min)，使用键盘最小可按 1min 变化 (0 表示关闭按键锁功能)。 30. 内部电池充电完成后，注射泵以 5ml/h 的速度进行注射：单通道可连续工作 8 小时，双通道可连续工作 5 小时。 31. 安全分类：II 类 CF 型，防进液等级 IPX3 32. 重量：约 2.9kg 33. 外观尺寸：约 248×144×196mm；重量：约 2.9KG。 34. 工作环境：环境温度：5℃~40℃；相对湿度：30%~80%（无结露）；大气压力：700hPa~1060hPa。 35. 使用电源：交流输入：AC100~240V；50/60Hz。内部电池：DC10.8V。 36. 输入功率：40VA。 射泵应在无强冲击振动，水和	
--	--	--	--	---	--

			其它流体不能侵入装置内部，周围无腐蚀性气体的环境中工作。			周围无腐蚀性气体的环境中工作。	
			二、其他 质保期：3 年。			二、其他 质保期：5 年。	
11	输液泵	6	一、主要参数及配置要求 1. 显示：4.2 寸大屏幕高清晰彩色 LCD 液晶显示，数值显示有小数位防错设计。 2. 屏幕显示内容：输液状态、无线图标、电源及静音指示图标、阻塞等级、实时压力显示、输液器品牌、报警显示、输液速度、预置量、输液累计量、剩余时间等。 3. ▲输液器规格：输液器档位 1-6 档可选。 4. 输液速度：流速范围：1ml/h~1100ml/h，可按 1ml/h 递增或递减。 5. 流速误差：±5%（普通输液器），泵内恒温装置，确保低温环境和弹性差的输液器的情况下，输液精度达到±3%。 6. 预置量范围：1ml~9999ml，以 1ml 递增或递减。 7. 输液量误差：±5%（普通输液器）。 8. 快排快输速度：快排、快输操作过程中输液泵运行速度为 700ml/h。 9. 保持静脉开放（KVO）速度：4ml/h，当输液速度大于 KVO 速度时，输液完成以 KVO 速度运行；当输液速度小于 KVO 速度时，输液完成只发出报警，输液速度不变。 10. 气泡灵敏度：输液器中的气泡大于 40 μL，用声音文字发光报警提示。	输液泵	6	一、主要参数及配置要求 1. 显示：4.2 寸大屏幕高清晰彩色 LCD 液晶显示，数值显示有小数位防错设计。 2. 屏幕显示内容：输液状态、无线图标、电源及静音指示图标、阻塞等级、实时压力显示、输液器品牌、报警显示、输液速度、预置量、输液累计量、剩余时间等。 3. ▲输液器规格：输液器档位 1-6 档可选。 4. 输液速度：流速范围：1ml/h~1100ml/h，可按 1ml/h 递增或递减。 5. 流速误差：±5%（普通输液器），泵内恒温装置，确保低温环境和弹性差的输液器的情况下，输液精度达到±3%。 6. 预置量范围：1ml~9999ml，以 1ml 递增或递减。 7. 输液量误差：±5%（普通输液器）。 8. 快排快输速度：快排、快输操作过程中输液泵运行速度为 700ml/h。 9. 保持静脉开放（KVO）速度：4ml/h，当输液速度大于 KVO 速度时，输液完成以 KVO 速度运行；当输液速度小于 KVO 速度时，输液完成只发出报警，输液速度不变。 10. 气泡灵敏度：输液器中的气泡大于 40 μL，用声音文字发光报警提示。	无偏离

		11. 阻塞灵敏度三档可选: 1 档 0.06MPa~0.1MPa, 2 档 0.1MPa~0.14MPa, 3 档 0.14MPa~0.18MPa。 12. 报警功能: 气泡报警、阻塞报警、输完报警、开门报警、欠压报警、速度异常报警、遗忘操作报警。 13. 报警优先级具有高、中、低三级, 高优先级: 阻塞报警、气泡报警、开门报警、速度异常报警、电池耗尽报警; 中级报警: 输液完成; 低级报警: 欠压报警、遗忘操作报警。 14. 其他功能: a) 具有输液累计量显示和累计量清零功能; b) 具有交流电停止自动切换机内电池, 给电池充电功能; c) 具有快排、快输功能: 停止状态下双击快排键为快排功能, 用于排除管路中的气泡; 启动状态下双击快输键为快输功能, 用于对患者的快速输液; d) 具有“滴数/分”、“毫升/小时”与“时间-预置量”三种输液速度设置方式; e) 具有报警声消除功能, 即静音功能。部分报警音在消除 2 分钟内再次启动; f) 具有开机自检功能: 输液泵上电后, 系统进行自检; g) 具有记忆功能: 输液泵可对关机前最后一次正确输液参数进行记录, 并可保留 8 年以上; h) 动态压力指示功能: 在输液过程中可以动态实时显示当前压力值的变化。 15. 安全分类: II 类、带内部电源的 BF 型普通设备, 防水等		11. 阻塞灵敏度三档可选: 1 档 0.06MPa~0.1MPa, 2 档 0.1MPa~0.14MPa, 3 档 0.14MPa~0.18MPa。 12. 报警功能: 气泡报警、阻塞报警、输完报警、开门报警、欠压报警、速度异常报警、遗忘操作报警。 13. 报警优先级具有高、中、低三级, 高优先级: 阻塞报警、气泡报警、开门报警、速度异常报警、电池耗尽报警; 中级报警: 输液完成; 低级报警: 欠压报警、遗忘操作报警。 14. 其他功能: a) 具有输液累计量显示和累计量清零功能; b) 具有交流电停止自动切换机内电池, 给电池充电功能; c) 具有快排、快输功能: 停止状态下双击快排键为快排功能, 用于排除管路中的气泡; 启动状态下双击快输键为快输功能, 用于对患者的快速输液; d) 具有“滴数/分”、“毫升/小时”与“时间-预置量”三种输液速度设置方式; e) 具有报警声消除功能, 即静音功能。部分报警音在消除 2 分钟内再次启动; f) 具有开机自检功能: 输液泵上电后, 系统进行自检; g) 具有记忆功能: 输液泵可对关机前最后一次正确输液参数进行记录, 并可保留 8 年; h) 动态压力指示功能: 在输液过程中可以动态实时显示当前压力值的变化。 15. 安全分类: II 类、带内部电源的 BF 型普通设备, 防水等	
--	--	---	--	---	--

			级: IPX3。 16. 工作条件: 环境温度: 5℃ ~ 40℃、相对湿度: 10%~90%、大气压力: 860hpa-1060hpa。 17. 贮运条件: 储存温度: -20℃ ~ +55℃、相对湿度: 10%~90%、大气压力: 500hPa ~ 1060hPa。 18. 使用电源: 交流输入: 220V ~ 50Hz, 内部电池: 11. 1V 2000mAh。 19. 内部电池工作时间: 充电完成后, 在 25ml/h 流速下连续工作不小于 3 小时。 20. 外形尺寸(mm): 约 174(长) × 126(宽) × 215(高)。 21. 重量: 净重约 1.7kg。 22. 设备输入功率: 28VA。 二、其他 质保期: 3 年。		级: IPX3。 16. 工作条件: 环境温度: 5℃ ~ 40℃、相对湿度: 10%~90%、大气压力: 860hpa-1060hpa。 17. 贮运条件: 储存温度: -20℃ ~ +55℃、相对湿度: 10%~90%、大气压力: 500hPa ~ 1060hPa。 18. 使用电源: 交流输入: 220V ~ 50Hz, 内部电池: 11. 1V 2000mAh。 19. 内部电池工作时间: 充电完成后, 在 25ml/h 流速下连续工作不小于 3 小时。 20. 外形尺寸(mm): 约 174(长) × 126(宽) × 215(高)。 21. 重量: 净重约 1.7kg。 22. 设备输入功率: 28VA。 二、其他 质保期: 5 年。		
12	医用治疗台	4	一、主要参数及配置要求 1. 处置台: 不锈钢台面 + 不锈钢站脚。 2. 约长 1500mm*宽 600mm*高 800mm。 3. 不锈钢台面+不锈钢站脚。 4. 工艺水平: 多工艺静电喷塑, 表面光滑靓丽不褪色, 耐脏易擦洗, 附着力强。 5. 冷轧钢基层, 碳锰钢层, 氧化保护层, 除油去污层, 磷化防锈层, 加固保护层, 环保喷塑层。 二、其他 质保期: 2 年。	医用治疗台	4	一、主要参数及配置要求 1. 处置台: 不锈钢台面 + 不锈钢站脚。 2. 约长 1500mm*宽 600mm*高 800mm。 3. 不锈钢台面+不锈钢站脚。 4. 工艺水平: 多工艺静电喷塑, 表面光滑靓丽不褪色, 耐脏易擦洗, 附着力强。 5. 冷轧钢基层, 碳锰钢层, 氧化保护层, 除油去污层, 磷化防锈层, 加固保护层, 环保喷塑层。 二、其他 质保期: 2 年。	无偏离
13	治疗车	5	一、主要参数及配置要求 1. 规格: 626*475*930mm; 2. 主要由铝·钢·ABS 工程塑料结构组成, 铝合金三角柱四柱承重; 3. 车体上部: 台面大型模具包	治疗车	5	一、主要参数及配置要求 1. 规格: 626*475*930mm; 2. 主要由铝·钢·ABS 工程塑料结构组成, 铝合金三角柱四柱承重; 3. 车体上部: 台面大型模具包	无偏离

			括 ABS 护栏一次成型缓坡设计, 物品不易滑落, 台面尺寸: 570*430*10-60mm, 台面上配透明软玻璃, 扶手护栏两用一体化设计, 左右后随意推行, 操作台面细皮纹设计, 防划伤易清洁; 4. 车体正面: 配置两中抽面 120mm, 内空 430*335*110mm, 抽屉内 3*3 分隔片可自由分隔, 防盗式封口插槽标识牌尺寸: 115*35mm 观察窗 15 度角便于识别, 防止液体及灰尘进入; 新燕尾拉手加厚加大, 人体工程学倾斜设计, 底部大空间可放置小型仪器; 5. 左侧: 置物盒; 6. 右侧: 旋转式 3 升圆形锐器盒, 翻盖分色污物桶 175*175*280, 双色用于垃圾分类, 损伤性垃圾, 和感染性垃圾; 7. 车体背部: 无配件; 8. 底部: 四只直径 100 毫米豪华万向插入式静音轮, 其中两只带刹车功能。 二、其他 质保期: 2 年。		括 ABS 护栏一次成型缓坡设计, 物品不易滑落, 台面尺寸: 570*430*10-60mm, 台面上配透明软玻璃, 扶手护栏两用一体化设计, 左右后随意推行, 操作台面细皮纹设计, 防划伤易清洁; 4. 车体正面: 配置两中抽面 120mm, 内空 430*335*110mm, 抽屉内 3*3 分隔片可自由分隔, 防盗式封口插槽标识牌尺寸: 115*35mm 观察窗 15 度角便于识别, 防止液体及灰尘进入; 新燕尾拉手加厚加大, 人体工程学倾斜设计, 底部大空间可放置小型仪器; 5. 左侧: 置物盒; 6. 右侧: 旋转式 3 升圆形锐器盒, 翻盖分色污物桶 175*175*280, 双色用于垃圾分类, 损伤性垃圾, 和感染性垃圾; 7. 车体背部: 无配件; 8. 底部: 四只直径 100 毫米豪华万向插入式静音轮, 其中两只带刹车功能。 二、其他 质保期: 2 年。		
14	除颤仪	1	一、主要参数及配置要求 1. 重量: ≤5kg (标配, 含电池)。 2. 彩色电容触摸屏 ≥8 英寸, 支持中文操作界面、可显示 ≥5 通道监护参数波形, 支持手势操作、自动亮度调节, 支持中文操作界面。 3. 屏幕显示心电波形扫描时间最大不小于 36s。 4. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤(AED)功能, AED 功能适用于 29 天以	除颤仪	1	一、主要参数及配置要求 1. 重量: 5kg (标配, 含电池)。 2. 彩色电容触摸屏 8 英寸, 支持中文操作界面、可显示 5 通道监护参数波形, 支持手势操作、自动亮度调节, 支持中文操作界面。 3. 屏幕显示心电波形扫描时间最大不小于 36s。 4. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤(AED)功能, AED 功能适用于 29 天以	正偏离 12. 除颤充电迅速, 充电至 200J 3s。

		上人群。 5. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。 6. 手动除颤分为同步和异步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达 360J。 7. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能量选择： 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J。 8. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。 9. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。 10. AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥8 小时。 11. 开机到可进行除颤充电操作的时间≤2s，符合临床使用。 12. 除颤充电迅速，充电至 200J ≤4s。 13. 除颤后心电图基线恢复时间≤2.5s。 14. 从开始 AED 分析到放电准备就绪≤10s。 15. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。 16. 可选配体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。 17. 可选配 CPR 辅助功能，CPR 传感器设计符合 2020 AHA 指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度、频率实时参数显示。 18. 支持培训模式，包含 CPR 操		上人群。 5. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。 6. 手动除颤分为同步和异步两种方式，能量分 20 档，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达 360J。 7. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能量选择： 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J。 8. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。 9. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。 10. AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长 8 小时。 11. 开机到可进行除颤充电操作的时间 2s，符合临床使用。 12. 除颤充电迅速，充电至 200J 3s。 13. 除颤后心电图基线恢复时间 2.5s。 14. 从开始 AED 分析到放电准备就绪 10s。 15. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。 16. 可选配体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。 17. 可选配 CPR 辅助功能，CPR 传感器设计符合 2020 AHA 指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度、频率实时参数显示。 18. 支持培训模式，包含 CPR	
--	--	--	--	---	--

		作培训、抢救操作培训；可提供培训考核系统，支持多台设备同时接入进行在线培训、考核。 19. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类不少于 27 种。 20. 阻抗呼吸率范围：0-200rpm。 21. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳。 22. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE(MDR) 认证。 23. 脉率范围：20-300bpm。 24. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。 25. 标配 1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤 300 次。 26. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光 3 种方式进行报警。 27. 配置 50mm 记录纸记录仪，可同时打印不少于 3 通道波形；自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于 30s；支持连续波形记录。 28. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。 29. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP55。 30. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，可承受 0.75 米跌落冲击。 二、其他		操作培训、抢救操作培训；可提供培训考核系统，支持多台设备同时接入进行在线培训、考核。 19. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类 27 种。 20. 阻抗呼吸率范围：0-200rpm。 21. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳。 22. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE(MDR) 认证。 23. 脉率范围：20-300bpm。 24. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。 25. 标配 1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤 300 次。 26. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光 3 种方式进行报警。 27. 配置 50mm 记录纸记录仪，可同时打印 3 通道波形；自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大 30s；支持连续波形记录。 28. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。 29. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP55。 30. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，可承受 0.75 米跌落冲击。 二、其他 质保期：3 年。	
--	--	--	--	--	--

			质保期：3 年。			
			一、主要参数及配置要求			一、主要参数及配置要求
			(1) 工作条件			(1) 工作条件
			1.1 产品可在交流电源			1.1 产品可在交流电源
			100V~240V, 50/60Hz, 室温 5			100V~240V, 50/60Hz, 室温 5
			—40℃, 相对湿度 15%~95%,			—40℃, 相对湿度 15%~95%,
			大气压 57.0 kPa ~ 107.4 kPa			大气压 57.0 kPa ~ 107.4
			的环境下正常工作。			kPa 的环境下正常工作。
			1.2 产品电源插头符合中国			1.2 产品电源插头符合中国
			标准, 无需适配器。			标准, 无需适配器。
			1.3 内置可充电锂电池, 连			1.3 内置可充电锂电池, 连
			续工作时间不少于 500 份自动			续工作时间 500 份自动报告,
			报告, 或不少于 1 小时连续记			或 1 小时连续记录, 或 8 小时
			录, 或不少于 8 小时无记录测			无记录测量。
			量。			(2) ECG 测量规格
			(2) ECG 测量规格			2.1 频率响应: 0.01Hz ~
			2.1 频率响应: 0.01Hz ~			500Hz。
			500Hz。			2.2 采样率: 64 kHz。
			2.2 采样率: 64 kHz。			2.3 起搏器采样率: 96 kHz。
			2.3 起搏器采样率: 96 kHz。			2.4 输入阻抗: 100MΩ
			2.4 输入阻抗: 100MΩ			(10Hz)。
			(10Hz)。			2.5 定标电压: 1mV±1%。
			2.5 定标电压: 1mV±1%。			2.6 耐极化电压: ±900mV(±
			2.6 耐极化电压: ±900mV			5%)。
			(±5%)。			2.7 内部噪声: 12.5μVp-p。
			(±5%)。			2.8 共模抑制比: 140dB (AC
			2.7 内部噪声: 12.5μVp-p。			滤波开启)。
			2.8 共模抑制比: ≥140dB			2.9 灵敏度选择: 1.25、2.5、
			(AC 滤波开启)。			5、10、20、10/5、20/10、自
			2.9 灵敏度选择: 1.25、2.5、			动 mm/mV ±5%。
			5、10、20、10/5、20/10、自			2.10 除颤防护: 承受
			动 mm/mV ±5%。			5000V(360J) 除颤放电, 无数
			2.10 除颤防护: 承受			据丢失和损坏。
			5000V(360J) 除颤放电, 无数			(3) 显示器
			据丢失和损坏。			3.1 12.1 英寸彩色液晶屏,
			(3) 显示器			分辨率 1280*800。
			3.1 12.1 英寸彩色液晶屏,			3.2 支持全屏多点触控。
			分辨率不小于 1280*800。			3.3 倾斜角设计, 支持屏幕背
			3.2 支持全屏多点触控。			景网格显示。
			3.3 倾斜角设计, 支持屏幕背			3.4 支持同屏显示 10 秒 12
			景网格显示。			

		3.4 支持同屏显示 10 秒 12 导同步心电图波形。 (4) 存储器: 4.1 内置存储器支持存储 1200 份心电图报告。 4.2 支持外接 U 盘扩展存储空间。 (5) 打印机 5.1 内置热敏式点阵打印机, 能打印于 A4 和 US letter 大小的热敏纸。 5.2 走纸速度: 5mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s, 误差不大于±5% 5.3 打印分辨率: 垂直分辨率≥8 点/mm, 水平分辨率≥40 点/mm (25mm/s)。 (6) 软件功能 6.1 具有信号质量检测功能, 对于信号干扰、接触不良或导联脱落的导联做出提示。 6.2 具有起搏检测功能, 起搏标记在显示屏上单独区域显示, 方便医生查看。 6.3 支持一维码/二维码条码扫描仪, 可快速输入病人信息 6.4 具有预约下载功能, 直接将病人预约下载到心电图机上, 减少医生工作量。 6.5 具有关机延迟功能: 自第一次低电量提示后, 有至少 5 分钟的关机延迟时间。 (7) 数据传输 7.1 外部接口: USB 接口*2, 网络接口。 7.2 标配无线 WIFI 模块, 支持 2.4G/5G 双频。 7.3 支持 HL7/DICOM/FTP 标准协议, 满足医院联网需求。 二、其他		导同步心电图波形。 (4) 存储器: 4.1 内置存储器支持存储 1200 份心电图报告。 4.2 支持外接 U 盘扩展存储空间。 (5) 打印机 5.1 内置热敏式点阵打印机, 能打印于 A4 和 US letter 大小的热敏纸。 5.2 走纸速度: 5mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s, 误差不大于±5% 5.3 打印分辨率: 垂直分辨率≥8 点/mm, 水平分辨率≥40 点/mm (25mm/s)。 (6) 软件功能 6.1 具有信号质量检测功能, 对于信号干扰、接触不良或导联脱落的导联做出提示。 6.2 具有起搏检测功能, 起搏标记在显示屏上单独区域显示, 方便医生查看。 6.3 支持一维码/二维码条码扫描仪, 可快速输入病人信息 6.4 具有预约下载功能, 直接将病人预约下载到心电图机上, 减少医生工作量。 6.5 具有关机延迟功能: 自第一次低电量提示后, 有至少 5 分钟的关机延迟时间。 (7) 数据传输 7.1 外部接口: USB 接口*2, 网络接口。 7.2 标配无线 WIFI 模块, 支持 2.4G/5G 双频。 7.3 支持 HL7/DICOM/FTP 标准协议, 满足医院联网需求。 二、其他 质保期: 3 年。	
--	--	---	--	---	--

			质保期：2 年。				
			一、主要参数及配置要求			一、主要参数及配置要求	
16	电子 支气管 管内 窥镜	1	(1)操作手柄（含插入管）： 1.1 适用范围：适用于气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影或辅助治疗。 1.2 ▲成像原理：电子成像技术，先端头内含 LED 发光二极管，产品不含导像、导光纤。 1.3 含有 LED 发光光源，光束角$\leq 120^{\circ}$、波长范围 380-780nm、功耗$\leq 95\text{mW}$。 1.4 ▲软镜插入管外径$\leq 4.9\text{mm}$，工作管道内径$\geq 2.6\text{mm}$。 1.5 插入部有效长度$\geq 610\text{mm}$，自带有白色刻度标识。 1.6 视场角$\geq 120^{\circ}$。 1.7 景深：3-100mm。 1.8 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲$\geq 180^{\circ}$，向下弯曲$\geq 130^{\circ}$，双向弯曲$\geq 310^{\circ}$。 1.9 弯角手柄上应有操作方向 U、D 标记，角度把手调节至 D 处时，弯曲部向下弯曲，角度把手调节至 U 处时，弯曲部向上弯曲。 1.10 操作手柄具备左右旋转关节和转轴定位点白色刻度标识，可带动插入软管部先端左右旋转，向左$\geq 120^{\circ}$，向右$\geq 120^{\circ}$。 1.11 吸引阀座一体式防脱设计，解决吸引按钮易脱落的临床风险，无需专机专用耗材。 1.12 操作手柄具有至少 3 个具备独立电子功能的按键。 1.13 操作手柄上按键可控制大小屏切换功能； 1.14 操作手柄上按键可控制拍照录像功能，可在图像冻结	电子 支气管 管内 窥镜	1	(1)操作手柄（含插入管）： 1.1 适用范围：适用于气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影或辅助治疗。 1.2 ▲成像原理：电子成像技术，先端头内含 LED 发光二极管，产品不含导像、导光纤。 1.3 含有 LED 发光光源，光束角120°、波长范围 380-780nm、功耗 95mW。 1.4 ▲软镜插入管外径 4.9mm，工作管道内径 2.6mm。 1.5 插入部有效长度 610mm，自带有白色刻度标识。 1.6 视场角120°。 1.7 景深：3-100mm。 1.8 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲180°，向下弯曲130°，双向弯曲310°。 1.9 弯角手柄上应有操作方向 U、D 标记，角度把手调节至 D 处时，弯曲部向下弯曲，角度把手调节至 U 处时，弯曲部向上弯曲。 1.10 操作手柄具备左右旋转关节和转轴定位点白色刻度标识，可带动插入软管部先端左右旋转，向左120°，向右120°。 1.11 吸引阀座一体式防脱设计，解决吸引按钮易脱落的临床风险，无需专机专用耗材。 1.12 操作手柄具有 3 个具备独立电子功能的按键。 1.13 操作手柄上按键可控制大小屏切换功能； 1.14 操作手柄上按键可控制拍照录像功能，可在图像冻结	无偏 离

			或录像的同时进行拍照； 1.15 操作手柄上按键可控制图像冻结和解冻功能。 1.16 内镜镜头具备防雾功能，无需预热即可观察。 1.17 连接方式：采用与同类进口产品相同的立体式航空插座技术连接，有效避免传统点触式连接长时间使用后接触不良造成死机、卡屏。 1.18 具备手柄连接座结构，可用于连接防水盖以及视频连接头。 1.19 操作部防水等级：IPX7。配备防水盖，可进行全浸泡消毒。 1.20 消毒灭菌无需 ETO 帽、NT 阀，无需更换配件。 1.21 能通过 5.5 号及以上气管导管。 (2) 配置清单：  <table><thead><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>电子支气管内镜操作部 (含内镜主控软件)</td><td>1 条</td></tr><tr><td>2</td><td>防水盖</td><td>1 个</td></tr><tr><td>3</td><td>活检阀帽</td><td>5 个</td></tr><tr><td>4</td><td>吸引按钮</td><td>2 个</td></tr><tr><td>5</td><td>便携测漏器</td><td>1 个</td></tr><tr><td>6</td><td>管道冲洗器</td><td>1 个</td></tr><tr><td>7</td><td>清洗刷</td><td>1 套</td></tr><tr><td>8</td><td>导管固定器</td><td>2 个</td></tr></tbody></table> 二、其他 质保期：2 年。	序号	名称	数量	1	电子支气管内镜操作部 (含内镜主控软件)	1 条	2	防水盖	1 个	3	活检阀帽	5 个	4	吸引按钮	2 个	5	便携测漏器	1 个	6	管道冲洗器	1 个	7	清洗刷	1 套	8	导管固定器	2 个		或录像的同时进行拍照； 1.15 操作手柄上按键可控制图像冻结和解冻功能。 1.16 内镜镜头具备防雾功能，无需预热即可观察。 1.17 连接方式：采用与同类进口产品相同的立体式航空插座技术连接，有效避免传统点触式连接长时间使用后接触不良造成死机、卡屏。 1.18 具备手柄连接座结构，可用于连接防水盖以及视频连接头。 1.19 操作部防水等级：IPX7。配备防水盖，可进行全浸泡消毒。 1.20 消毒灭菌无需 ETO 帽、NT 阀，无需更换配件。 1.21 能通过 5.5 号及以上气管导管。 (2) 配置清单： <table><thead><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>电子支气管内镜操作部 (含内镜主控软件)</td><td>1 条</td></tr><tr><td>2</td><td>防水盖</td><td>1 个</td></tr><tr><td>3</td><td>活检阀帽</td><td>5 个</td></tr><tr><td>4</td><td>吸引按钮</td><td>2 个</td></tr><tr><td>5</td><td>便携测漏器</td><td>1 个</td></tr><tr><td>6</td><td>管道冲洗器</td><td>1 个</td></tr><tr><td>7</td><td>清洗刷</td><td>1 套</td></tr><tr><td>8</td><td>导管固定器</td><td>2 个</td></tr></tbody></table> 二、其他 质保期：2 年。	序号	名称	数量	1	电子支气管内镜操作部 (含内镜主控软件)	1 条	2	防水盖	1 个	3	活检阀帽	5 个	4	吸引按钮	2 个	5	便携测漏器	1 个	6	管道冲洗器	1 个	7	清洗刷	1 套	8	导管固定器	2 个	
序号	名称	数量																																																										
1	电子支气管内镜操作部 (含内镜主控软件)	1 条																																																										
2	防水盖	1 个																																																										
3	活检阀帽	5 个																																																										
4	吸引按钮	2 个																																																										
5	便携测漏器	1 个																																																										
6	管道冲洗器	1 个																																																										
7	清洗刷	1 套																																																										
8	导管固定器	2 个																																																										
序号	名称	数量																																																										
1	电子支气管内镜操作部 (含内镜主控软件)	1 条																																																										
2	防水盖	1 个																																																										
3	活检阀帽	5 个																																																										
4	吸引按钮	2 个																																																										
5	便携测漏器	1 个																																																										
6	管道冲洗器	1 个																																																										
7	清洗刷	1 套																																																										
8	导管固定器	2 个																																																										
17	内窥镜清洗工作站	1	一、主要参数及配置要求 (1) 内镜清洗消毒工作站参数 1. 清洗槽：采用进口优质的高分子复合材料 PMMA 经多层复合、一次压铸而成，表面附杜邦抗菌材料，平整光滑，无锋角接缝，耐酸碱腐蚀和磨损，	内窥镜清洗工作站	1	一、主要参数及配置要求 (1) 内镜清洗消毒工作站参数 1. 清洗槽：采用进口优质的高分子复合材料 PMMA 经多层复合、一次压铸而成，表面附杜邦抗菌材料，平整光滑，无锋角接缝，耐酸碱腐蚀和磨损，	无偏离																																																					

		容易清洁,对人体又无毒性;单个槽体可承受超过 60kg 的压力,但质地柔软,能最大限度的保护内镜受硬冲击而造成的损坏。 2. 功能背板:台面和洗消槽均采用防泛水设计,前高后低。台面前端采用大圆弧造型设计,为洗消人员提供腰、腹部的得力支撑,有效减轻洗消人员的疲劳度。功能背板整体简洁大方,方便操作人员快速洗消。背板规格高度:可选择中背板或者高背板。 3. 清洗槽尺寸及排列:外槽尺寸长$\leq 705\text{mm}$,宽$\geq 710\text{mm}$,内槽净空尺寸长必须$\geq 545\text{mm}$,宽必须$\geq 470\text{mm}$;豪华型旗舰版高度 1890mm。清洗槽-漂洗槽-浸泡消毒槽-末洗槽-干燥台; 4. 柜体:形状采用分段式柜体,美观大气;支架材质选用全优质 SUS304 不锈钢材质,厚度$\geq 1.2\text{mm}$;柜门采用优质不锈钢门设计,复合门结构,保证门的强度;门为对开式结构,门铰链采用阻尼铰链; 5. 柜体底板:采用进口优质的高分子复合材料 PMMA 经多层复合,耐酸碱腐蚀和磨损,容易清洁,对人体又无毒性,厚度$\geq 1.2\text{mm}$; 6. 多功能自动灌流器:采用液晶触摸屏,PLC 控制,触摸屏尺寸$\geq 97*56\text{mm}$,各状态功能均有微电脑控制隐藏式设计,显示屏实时显示自动灌流状态。采用隐形设计,节省操作空间,有效防止内镜及自动灌流器本身的意外损坏,也可避免对洗			容易清洁,对人体又无毒性;单个槽体可承受超过 60kg 的压力,但质地柔软,能最大限度的保护内镜受硬冲击而造成的损坏。 2. 功能背板:台面和洗消槽均采用防泛水设计,前高后低。台面前端采用大圆弧造型设计,为洗消人员提供腰、腹部的得力支撑,有效减轻洗消人员的疲劳度。功能背板整体简洁大方,方便操作人员快速洗消。背板规格高度:可选择中背板或者高背板。 3. 清洗槽尺寸及排列:外槽尺寸长 705mm,宽 710mm,内槽净空尺寸长必须 545mm,宽必须 470mm;豪华型旗舰版高度 1890mm。清洗槽-漂洗槽-浸泡消毒槽-末洗槽-干燥台; 4. 柜体:形状采用分段式柜体,美观大气;支架材质选用全优质 SUS304 不锈钢材质,厚度 1.2mm;柜门采用优质不锈钢门设计,复合门结构,保证门的强度;门为对开式结构,门铰链采用阻尼铰链; 5. 柜体底板:采用进口优质的高分子复合材料 PMMA 经多层复合,耐酸碱腐蚀和磨损,容易清洁,对人体又无毒性,厚度 1.2mm; 6. 多功能自动灌流器:采用液晶触摸屏,PLC 控制,触摸屏尺寸 97*56mm,各状态功能均有微电脑控制隐藏式设计,显示屏实时显示自动灌流状态。采用隐形设计,节省操作空间,有效防止内镜及自动灌流器本身的意外损坏,也可避免对洗	
--	--	--	--	--	--	--

		消人员造成意外的伤害，全程自动控制，省去了手工灌流的麻烦，节约了劳动力，提高了工作效率。 7. 医用无油空气压缩机：采用无油活塞式设计，储气量不低于 25L. 主机产气量 $\geq 60\text{L}/\text{min}$，噪音 ≤ 55 分贝，调节范围 0-0.8Mpa； 8. 高压水枪：采用 SUS304 不锈钢，耐受压力 0-0.7Mpa； 9. 高压气枪：采用 SUS304 不锈钢，耐受压力 0-0.7Mpa； 10. 不锈钢水龙头：全优质 SUS304 不锈钢材质，选用国际知名品牌陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件，360 度旋转式设计，有冷热水接口，冷热水开关独立控制，方便灵活，流量 $\geq 0.6\text{L}/\text{s}$，多层防腐防锈处理，镀层按 GB/T 10125 经过 24h 酸性盐雾试验后，可承受强酸强碱环境的使用；全 304# 优质高压编织供水软管及管件。 11. 电动阀：采用品牌全高分子电动阀，耐腐蚀，寿命长。 12. 气体过滤调压器：气压调节范围：0~0.8Mpa。 13. 控制系统：采用与设备一体式的设计，外表美观协调；控制面板外置，便于插装，一键式操作，智能方便快捷。 (2) 内镜储存柜参数 1. ▲外形尺寸：约 715*500*2080mm。 2. 外壳材料采用钢塑材料，与内胆有机的融为一体，柜内空间密闭效果优异，整体简洁、美观。		消人员造成意外的伤害，全程自动控制，省去了手工灌流的麻烦，节约了劳动力，提高了工作效率。 7. 医用无油空气压缩机：采用无油活塞式设计，储气量 25L. 主机产气量 $60\text{L}/\text{min}$，噪音 55 分贝，调节范围 0-0.8Mpa； 8. 高压水枪：采用 SUS304 不锈钢，耐受压力 0-0.7Mpa； 9. 高压气枪：采用 SUS304 不锈钢，耐受压力 0-0.7Mpa； 10. 不锈钢水龙头：全优质 SUS304 不锈钢材质，选用国际知名品牌陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件，360 度旋转式设计，有冷热水接口，冷热水开关独立控制，方便灵活，流量 $0.2\text{L}/\text{s}$，多层防腐防锈处理，镀层按 GB/T 10125 经过 24h 酸性盐雾试验后，可承受强酸强碱环境的使用；全 304# 优质高压编织供水软管及管件。 11. 电动阀：采用品牌全高分子电动阀，耐腐蚀，寿命长。 12. 气体过滤调压器：气压调节范围：0~0.8Mpa。 13. 控制系统：采用与设备一体式的设计，外表美观协调；控制面板外置，便于插装，一键式操作，智能方便快捷。 (2) 内镜储存柜参数 1. ▲外形尺寸：约 715*500*2080mm。 2. 外壳材料采用钢塑材料，与内胆有机的融为一体，柜内空间密闭效果优异，整体简洁、美观。 3. 内胆采用进口优质的高分子	
--	--	---	--	---	--

		3. 内胆采用进口优质的高分子复合材料 PMMA，经独立开模一次成型。 4. 采用全透明钢化玻璃门，能清楚观察到柜内镜子的存放情况。 5. 柜内设置智能化自动控制程序，消毒时紫外线不直接照射到内镜，避免消毒时对内镜造成损坏。 6. 消毒时间自动累计，还设置了照明和恒温干燥功能。 7. 微电脑液晶中文显示，简洁方便。 8. 柜内设计有内镜悬挂系统，全方位的定位内镜，防止相互碰撞适应不同尺寸的内镜的存放需要。可存放 5 条内镜及其附件。配有万向脚轮方便移动。 9. 电源电压：220/50V/Hz。 10. 功率：100W。 (3) 内镜转运车参数 1. 内镜转运车采用 PMMA 吸塑托盘，采用高分子复合材料独立开模制成，配有防污染透明盖板，框架由不锈钢静电喷涂而成，具有耐腐蚀、不粘水、车行顺畅、取放方便等优点。盘内设有内镜存放隔条，使污染部位和非污染部位分离，二层设计更方便客户使用。 2. 吸塑托盘内尺寸：$\geq 540*440*140\text{mm}$ 3. 仪器采用医用静音脚轮，行走平滑，无噪音。 4. 内镜转运车上层托盘为清洁盘，下层为污染盘，避免交叉感染 二、其他 质保期：2 年。		复合材料 PMMA，经独立开模一次成型。 4. 采用全透明钢化玻璃门，能清楚观察到柜内镜子的存放情况。 5. 柜内设置智能化自动控制程序，消毒时紫外线不直接照射到内镜，避免消毒时对内镜造成损坏。 6. 消毒时间自动累计，还设置了照明和恒温干燥功能。 7. 微电脑液晶中文显示，简洁方便。 8. 柜内设计有内镜悬挂系统，全方位的定位内镜，防止相互碰撞适应不同尺寸的内镜的存放需要。可存放 5 条内镜及其附件。配有万向脚轮方便移动。 9. 电源电压：220/50V/Hz。 10. 功率：100W。 (3) 内镜转运车参数 1. 内镜转运车采用 PMMA 吸塑托盘，采用高分子复合材料独立开模制成，配有防污染透明盖板，框架由不锈钢静电喷涂而成，具有耐腐蚀、不粘水、车行顺畅、取放方便等优点。盘内设有内镜存放隔条，使污染部位和非污染部位分离，二层设计更方便客户使用。 2. 吸塑托盘内尺寸：$540*440*140\text{mm}$ 3. 仪器采用医用静音脚轮，行走平滑，无噪音。 4. 内镜转运车上层托盘为清洁盘，下层为污染盘，避免交叉感染 二、其他 质保期：2 年。	
--	--	---	--	---	--

18	吸痰器	1	一、主要参数及配置要求 (1) 技术规格: 1. 电源: AC220V$\pm$22V 50Hz$\pm$1Hz 2. 抽气速率: $\geq 15\text{L}/\text{min}$ 3. 负压调节范围: 0.02MPa$\sim$0.08MPa 4. 噪声: $\leq 65\text{dB}$ 5. 输入功率: 150VA 6. 吸液瓶: 1000ml 7. 工作制: 间隙加载连续运行 (2) 产品的材质: 外壳采用优质 ABS 工程塑料制作, 轻便坚固, 手提式。 (3) 产品性能 1. 便携式吸引器, 可用于医疗单位吸痰和粘质分泌物, 也可用于家庭急救吸痰。 2. 无油泵, 免维护, 无油雾污染, 泵体为单向式, 无正压产生。 3. 溢流保护装置, 防止液体进入泵体。 4. 高分子吸引瓶, 易消毒、清洗。 (4) 基本配置 一次性吸管 1 根、吸引管 1 根、熔丝管 2 个。 二、其他 质保期: 2 年。	吸痰器	1	一、主要参数及配置要求 (1) 技术规格: 1. 电源: AC220V$\pm$22V 50Hz$\pm$1Hz 2. 抽气速率: 15L/min 3. 负压调节范围: 0.02MPa$\sim$0.08MPa 4. 噪声: 65dB 5. 输入功率: 150VA 6. 吸液瓶: 1000ml 7. 工作制: 间隙加载连续运行 (2) 产品的材质: 外壳采用优质 ABS 工程塑料制作, 轻便坚固, 手提式。 (3) 产品性能 1. 便携式吸引器, 可用于医疗单位吸痰和粘质分泌物, 也可用于家庭急救吸痰。 2. 无油泵, 免维护, 无油雾污染, 泵体为单向式, 无正压产生。 3. 溢流保护装置, 防止液体进入泵体。 4. 高分子吸引瓶, 易消毒、清洗。 (4) 基本配置 一次性吸管 1 根、吸引管 1 根、熔丝管 2 个。 二、其他 质保期: 2 年。	无偏离
19	中央监护系统	1	一、主要参数及配置要求 1. 中心监护系统支持监护仪集中监护, 同时查看多个病床的病人数据。 2. 可设置所有参数的报警限并提供声光报警。 3. 中心监护系统支持有线、无线、遥测多元化的组网方式, 中心监护网络中支持多达 1200 台床旁设备互连。	中央监护系统	1	一、主要参数及配置要求 1. 中心监护系统支持监护仪集中监护, 同时查看多个病床的病人数据。 2. 可设置所有参数的报警限并提供声光报警。 3. 中心监护系统支持有线、无线、遥测多元化的组网方式, 中心监护网络中支持多达 1200 台床旁设备互连。	无偏离

		4. 一键式启动，不需要软件启动，纯中央机操作系统，无其他软件干扰。 5. 中心监护系统能够兼容同一品牌下所有的监护仪及遥测产品，除颤（MED）产品，包括早期（10 年以内）提供的产品，可显示相关产品所监测的参数及波形。 6. 中心监护系统能够选配显示同一品牌下的输注泵产品的用药信息 7. 中心监护系统能够选配显示同一品牌下的呼吸机产品上的参数及波形。 8. 中心监护系统能够选配显示同一品牌下的床旁超声产品的超声检查图片、视频及报告。 9. 中心监护系统支持 Windows 10 中、英文操作系统。 10. 中心监护系统支持 ≥23 寸液晶屏幕显示，1280×1024 高分辨率彩色液晶显示。 11. 可同时集中监护不少于 60 个病人，单个屏幕可 ≥30 个病人的同时集中监护。支持不少于 3 个显示屏显示。 12. 多床观察区域支持床标识显示，可用来区分护理组、病人组等， 13. 支持重点观察某床病人，双屏和多屏时可支持固定一个辅助屏显示重点单床观察，至少可以提供显示该病人 12 道波形，16 个参数区。 14. 提供声、光、文字多重报警提醒功能，提供高、中、低三级报警。具有报警自动记录或打印功能。保存报警时刻前后 32 秒的波形。			4. 一键式启动，不需要软件启动，纯中央机操作系统，无其他软件干扰。 5. 中心监护系统能够兼容同一品牌下所有的监护仪及遥测产品，除颤（MED）产品，包括早期（10 年以内）提供的产品，可显示相关产品所监测的参数及波形。 6. 中心监护系统能够选配显示同一品牌下的输注泵产品的用药信息 7. 中心监护系统能够选配显示同一品牌下的呼吸机产品上的参数及波形。 8. 中心监护系统能够选配显示同一品牌下的床旁超声产品的超声检查图片、视频及报告。 9. 中心监护系统支持 Windows 10 中、英文操作系统。 10. 中心监护系统支持 23 寸液晶屏幕显示，1280×1024 高分辨率彩色液晶显示。 11. 可同时集中监护 60 个病人，单个屏幕可 30 个病人的同时集中监护。支持 3 个显示屏显示。 12. 多床观察区域支持床标识显示，可用来区分护理组、病人组等， 13. 支持重点观察某床病人，双屏和多屏时可支持固定一个辅助屏显示重点单床观察，可以提供显示该病人 12 道波形，16 个参数区。 14. 提供声、光、文字多重报警提醒功能，提供高、中、低三级报警。具有报警自动记录或打印功能。保存报警时刻前后 32 秒的波形。	
--	--	---	--	--	---	--

			15. 支持系统报警声音关闭功能，提供全床位最近 24h 的报警事件浏览功能。 16. 具有掉电存储功能。 17. 支持至少 240 小时长趋势回顾，至少 240 小时全息波形回顾，至少 3000 条事件回顾，事件类型应包括报警事件及手动事件。事件应存储事件发生时刻的全部参数及至少 3 道相关波形，波形长度至少为 32 秒，至少 3000 组 NIBP 测量数据回顾，至少 100 条呼吸氧合事件回顾。 18. 远程双向控制：控制床旁机的病人信息、启动或停止血压测量、调整自动血压测量时间。控制床旁机参数报警范围和报警级别，控制床旁监护仪进入隐私、夜间模式。 19. 具备病人生命体征参数的变化趋势、报警事件统计信息，并支持报告打印。 二、其他 质保期：3 年。			15. 支持系统报警声音关闭功能，提供全床位最近 24h 的报警事件浏览功能。 16. 具有掉电存储功能。 17. 支持 240 小时长趋势回顾，240 小时全息波形回顾，3000 条事件回顾，事件类型应包括报警事件及手动事件。事件应存储事件发生时刻的全部参数及 3 道相关波形，波形长度为 32 秒，3000 组 NIBP 测量数据回顾，100 条呼吸氧合事件回顾。 18. 远程双向控制：控制床旁机的病人信息、启动或停止血压测量、调整自动血压测量时间。控制床旁机参数报警范围和报警级别，控制床旁监护仪进入隐私、夜间模式。 19. 具备病人生命体征参数的变化趋势、报警事件统计信息，并支持报告打印。 二、其他 质保期：3 年。	
20	连续性肾脏替代治疗机	1	一、主要参数及配置要求 1 可提供全面治疗方案，满足体外抗凝及临床科研要求： 1) 连续性静-静脉血滤 (CVVH)； 2) 连续性静-静脉血透 (CVVHD)； 3) 连续性静-静脉血液透析滤过 (CVVHDF)； 4) 连续性静-静脉血液透析滤过前稀释 (Pre-CVVHDF)； 5) 连续性静-静脉血液透析滤过后稀释 (Post-CVVHDF)； 6) 连续性静-静脉血滤 前后同时稀释 (Pre-post CVVH)；	连续性肾脏替代治疗机	1	一、主要参数及配置要求 1 可提供全面治疗方案，满足体外抗凝及临床科研要求： 1) 连续性静-静脉血滤 (CVVH)； 2) 连续性静-静脉血透 (CVVHD)； 3) 连续性静-静脉血液透析滤过 (CVVHDF)； 4) 连续性静-静脉血液透析滤过前稀释 (Pre-CVVHDF)； 5) 连续性静-静脉血液透析滤过后稀释 (Post-CVVHDF)； 6) 连续性静-静脉血滤 前后同时稀释 (Pre-post CVVH)；	正偏 离 3) 置 换液 流 量： 0~ 8000 ml/h (即 0~ 133ml/min) 4) 透

		7) 具备枸橼酸抗凝和同步补钙治疗模式 (CICA-CVVHD/CVVHDF)。 2. 可以开展双重血浆置换 (DFPP) 治疗模式。 3. 可以开展双重分子吸附治疗 DPMS 模式, 血浆透析滤过 PDF 模式。 4.1 具备与设备一体化的枸橼酸抗凝模式, 枸橼酸泵与血泵联动, 钙泵与透析液/置换液及废液泵联动, 治疗稳定后无需手动输入钙的剂量; 4.2 流量泵和肝素泵的要求 1) 血泵、置换液泵、透析液泵、废液泵、枸橼酸泵、同步补钙泵、内置肝素泵, 与机器是一体化结构; 2) 血流量: 12~480ml/min; 3) 置换液流量: 0~8000ml/h; 4) 透析液流量: 12~133ml/min; 5) 滤过液流量: 0~180ml/min; 6) 肝素泵流量: 注射器规格可选 30ml、50ml; 持续给药: 约 0.5~25ml/h, 每次最大给药量: 约 0.1~5ml。 4.3 压力监测 1) 静脉压监测范围: -95~+500mmHg; 2) 动脉压监测范围: -275~+300mmHg; 3) 滤器前压监测范围: -50~+720mmHg; 4) 跨膜压检测范围: -300~+500mmHg。 4.4 安全及报警系统 1) 具备动脉压报警、静脉压报警、滤过压报警; 2) 空气监测: 超声波监测;		7) 具备枸橼酸抗凝和同步补钙治疗模式 (CICA-CVVHD/CVVHDF)。 2. 可以开展双重血浆置换 (DFPP) 治疗模式。 3. 可以开展双重分子吸附治疗 DPMS 模式, 血浆透析滤过 PDF 模式。 4.1 具备与设备一体化的枸橼酸抗凝模式, 枸橼酸泵与血泵联动, 钙泵与透析液/置换液及废液泵联动, 治疗稳定后无需手动输入钙的剂量; 4.2 流量泵和肝素泵的要求 1) 血泵、置换液泵、透析液泵、废液泵、枸橼酸泵、同步补钙泵、内置肝素泵, 与机器是一体化结构; 2) 血流量: 12~480ml/min; 3) 置换液流量: 0~8000ml/h (即 0~133ml/min) 4) 透析液流量: 0~8000ml/h (即 0~133ml/min) 5) 滤过液流量: 0~180ml/min; 6) 肝素泵流量: 注射器规格可选 20ml; 50ml; 连续输注范围: 0, 0.5~20ml/h, 增量 0.1ml/h, 一次性追加最大可达 9.9ml 4.3 压力监测 1) 静脉压监测范围: -95~+500mmHg; 2) 动脉压监测范围: -275~+300mmHg; 3) 滤器前压监测范围: -50~+720mmHg; 4) 跨膜压检测范围: -300~+500mmHg。 4.4 安全及报警系统 1) 具备动脉压报警、静脉压报	析液流 量: 0~8000 ml/h (即 0~133m l/mi n) 6) 肝 素泵 流 量: 注射 器规 格可 选 20ml ;50m l;连 续输 注范 围: 0, 0. 5-20 ml/h , 增 量 0.1m l/h, 一次 性追 加最 大可 达 9.9m l 4.5
--	--	--	--	---	--

		3) 漏血监测: 光学监测; 4.5 液体平衡称系统: 具备 4 个平衡称, 每个称重范围 0-11Kg。 4.6 加温系统 具备与机器一体化的两组独立的加热系统, 可单独加热置换液和透析液, 也可以同时加热置换液和透析液, 加温范围: 35~39℃, 可调。 4.7 机器操作 1) 配置约 15 寸彩色 LCD 液晶触摸显示屏, 具备中文操作界面, 屏幕可以左右旋转, 清晰显示操作指南; 2) 有智能软件, 可在线辅助操作、分析报警原因并提供解决故障的方案; 3) 自动预充管路, 并在显示屏上清晰的显示出管路的流程路径、注解, 并以不同颜色区分标识。 4.8 配备后备电源: 电池充满电可维持治疗 30 分钟以上; 断电模式下: 血泵, 置换液泵, 透析液泵, 废液泵, 血泵前泵, 肝素泵均运转; 4.9 耗材要求: 管路和滤器可拆分, 一体化管路, 可以自由选择滤器或血浆分离器。 4.10 天平采用清洁区和污染区分开的上下布局形式, 避免交叉感染。 4.11 操作系统具备患者关爱模式, 使用成人管路, 在患者体位变化, 躁动或者导管功能不良时, 能降低血流速度至最低 40ml/min, 稳定运行, 不报警; 可避免导管功能不佳时造成的停泵, 从而降低凝血风险。 其它功能 4.12 为保证设备的良好售后服务		警、滤过压报警; 2) 空气监测: 超声波监测; 3) 漏血监测: 光学监测; 4.5 液体平衡称系统: 拥有 5 个电子称, 每个称重范围 0-11Kg。 4.6 加温系统 具备与机器一体化的两组独立的加热系统, 可单独加热置换液和透析液, 也可以同时加热置换液和透析液, 加温范围: 35~39℃, 可调。 4.7 机器操作 1) 配置 15 寸彩色 LCD 液晶触摸显示屏, 具备中文操作界面, 屏幕可以左右旋转, 清晰显示操作指南; 2) 有智能软件, 可在线辅助操作、分析报警原因并提供解决故障的方案; 3) 自动预充管路, 并在显示屏上清晰的显示出管路的流程路径、注解, 并以不同颜色区分标识。 4.8 配备后备电源: 电池充满电可维持治疗 30 分钟以上; 断电模式下: 血泵, 置换液泵, 透析液泵, 废液泵, 血泵前泵, 肝素泵均运转; 4.9 耗材要求: 管路和滤器可拆分, 一体化管路, 可以自由选择滤器或血浆分离器。 4.10 天平采用清洁区和污染区分开的上下布局形式, 避免交叉感染。 4.11 操作系统具备患者关爱模式, 使用成人管路, 在患者体位变化, 躁动或者导管功能不良时, 能降低血流速度至最低 40ml/min, 稳定运行, 不报	液体平衡称系统: 拥有 5 个电子称, 每个称重范围 0-11Kg。 4.14 支持自由选择前稀释或后稀释, 前加后稀释。
--	--	--	--	---	--

			务，行 CVVH/CVVHD/CVVHDF 治疗时，能提供与设备同一品牌的管路及连续性血液净化使用的血滤器，保证耗材不缺货。		警；可避免导管功能不佳时造成的停泵，从而降低凝血风险。	
			4.13 行血浆置换 TPE 模式治疗时，能提供与设备同一品牌的血浆滤过器。		其它功能	
			4.14 可以自由选择前稀释或后稀释。		4.12 为保证设备的良好售后服务，行 CVVH/CVVHD/CVVHDF 治疗时，能提供与设备同一品牌的管路及连续性血液净化使用的血滤器，保证耗材不缺货。	
			4.15 可以预先设定频繁使用的特殊治疗参数，使操控简单化。		4.13 行血浆置换 TPE 模式治疗时，能提供与设备同一品牌的血浆滤过器。	
			二、其他		4.14 支持自由选择前稀释或后稀释，前加后稀释。	
			质保期：2 年。		4.15 可以预先设定频繁使用的特殊治疗参数，使操控简单化。	
					二、其他	
					质保期：2 年。	

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章采购需求”中“货物需求一览表”的技术需求条款逐条作出明确响应，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”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

3. 如果采购需求为不低于、不高于、小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。

4. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。

5. 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。

供应商名称（电子签章）：广西北投电子科技有限公司

日期：2025 年 9 月 16 日

附件5：售后服务承诺

环江毛南族自治县中医医院 ICU 病房建设及设备采购项目

3. 售后服务承诺

售后服务承诺

1. 质保期

(1) “病床、医用治疗台、治疗车、电子支气管内窥镜、内窥镜清洗工作站、吸痰器、连续性肾脏替代治疗机”质保期为 2 年,“监护仪、呼吸机、除颤仪、心电图机、中央监护系统”质保期为 3 年,“注射泵、输液泵”质保期为 5 年。

(2) 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”,质保期除特别注明外,1 年。

(3) 质保期内负责上门服务、维修、更换配件,不得收取任何费用。自提交成果并验收合格之日起计,若厂家免费质保期超过 3 年的,按厂家规定保修;同时提供产品“三包”服务,每年至少定期回访 1 次,以及对设备维修服务,质保期后提供终身维修服务,其余按供应商提交的售后服务承诺书执行;所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不归成交供应商负责保修,但成交供应商也要积极帮助采购人修理,并保证提供优惠价格的配件和服务。

2. 故障响应时间:接到故障通知后 2 小时内响应,24 小时内工程人员到达现场维修,按国家及行业标准对故障进行及时处理。一般问题应在 48 小时内解决,重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决,否则须在两个工作日内提供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备用产品,以保证采购人的正常工作。

3. 售后服务技术人员要求: 专职人员

4. 售后服务费用包含在报价中,售后服务内容如下:

(1) 负责送货上门,安装调试,培训操作人员。

(2) 不能正常使用的必须提供备用品。

(3) 定期回访以及对设备维修。

(4) 其余按厂家承诺。

5. 备品备件要求:国内常年备有设备配件,能及时处理、更换损坏的零部件。

6. 其他:

(1) 提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品,产品符合国际或国家有关认证标准及安全规定。所有设备必须满足采购文件所述性能配置要求,若产品在运输过

程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。

(2) 免费提供技术培训和硬件的测试和调整服务, 免费提供相关培训, 须提供完整的安装、操作、使用、测试、控制和维护中文手册。

供应商名称 (电子签章): 西北拓电子科技有限公司

日期: 2025 年 9 月 16 日



附件6：响应文件中的其他相关文件

具体详见响应文件。

