钟山县人民医院政府采购
合同

项目名称：钟山县人民医院医疗设备采购

项目编号：HZZC2025-G1-220067-BZZX

采　购　人：钟山县人民医院

中标供应商：广西启承医药科技有限公司

签订时间：　2025 年 7 月 11 日

政府采购合同书

合同编号：

采购人（甲方）：钟山县人民医院　　采购计划号：ZSZC2025-G1-00707
供应商（乙方）：广西启承医药科技有限公司　　分标：分标 2
项目名称：钟山县人民医院医疗设备采购　项目编号：HZZC2025-G1-220067-BZZX
签订地点：钟山县人民医院　　签订时间：2025 年 7 月 11 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，按照招标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	技术参数	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1	荧光生物显微镜	华泽医药	W-1000	广州翰德泽信医药科技有限公司	详见附件	1	台	59880	59880
2	自动组织脱水机	徕卡	HistoCore PEARL	徕卡显微系统（上海）有限公司	详见附件	1	台	479040	479040
3	中频干扰电治疗仪	龙之杰	LGT-2800V1	广州龙之杰医疗科技有限公司	详见附件	1	台	119260	119260
4	脑循环电刺激仪	龙之杰	LGT-2340B	广州龙之杰医疗科技有限公司	详见附件	1	台	57884	57884
5	微波治疗仪	诺万	N-6200A	江苏诺万医疗设备有限公司	详见附件	1	台	74850	74850
6	中频干扰电治疗仪	龙之杰	LGT-2800H1	广州龙之杰医疗科技有限公司	详见附件	1	台	49900	49900
7	空气波压力循环治疗仪	龙之杰	LGT-2200HN	广州龙之杰医疗科技有限公司	详见附件	1	台	57884	57884
8	磁振热治疗仪	龙之杰	LGT2600D	广州龙之杰医疗科技有限公司	详见附件	1	台	74850	74850
9	上下肢主被动康复训练器	龙之杰	LGT5100D	广州龙之杰医疗科技有限公司	详见附件	1	台	157184	157184

10	超声治疗仪	德迈	DM-300B	深圳市德迈科技有限公司	详见附件	1	台	49900	49900
11	病人监护仪	科曼	ND12	深圳市科曼医疗设备有限公司	详见附件	10	台	19960	199600
12	病人监护仪	飞利浦	CM100	飞利浦金科威（深圳）实业有限公司	详见附件	1	台	29940	29940
13	T-组合婴儿复苏系统	科曼	BQ70A	深圳市科曼医疗设备有限公司	详见附件	1	台	28942	28942
14	低负压电动吸引器	斯曼峰	DXY-1A	上海宝佳医疗器械有限公司	详见附件	1	台	1497	1497
15	输液泵	迈瑞	BeneFusion uVP	深圳迈瑞科技有限公司	详见附件	6	台	6786	40716
16	注射泵	迈瑞	BeneFusion zSP	深圳迈瑞科技有限公司	详见附件	2	台	4790	9580
17	双道微量注射泵	史密斯	佳士比TM F6	浙江史密斯医学仪器有限公司	详见附件	4	台	9780	39120
18	空气压力治疗仪	龙马负图	IPC400E	北京龙马负图科技有限公司	详见附件	1	台	14970	14970
19	超声多普勒胎心监测仪	亚安利	TX200La	北京亚安利达医学仪器有限公司	详见附件	4	台	3992	15968
20	中频电疗仪	倍益康	ZP-100CIVA	四川千里倍益康医疗科技股份有限公司	详见附件	1	台	6986	6986
21	中频电疗仪	倍益康	ZP-100CIIA	四川千里倍益康医疗科技股份有限公司	详见附件	1	台	4990	4990
22	鼓风干燥箱	一恒	DHG-9145A	上海一恒科学仪器有限公司	详见附件	1	台	5988	5988
23	冷台	WEXIS	Wexis CP380	广州维格斯生物科技有限公司	详见附件	1	台	11976	11976

24	便携式吸痰器	鱼跃	7E-A	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	详见附件	1	台	1497	1497
25	电动起立床	龙之杰	LGT-9101	长沙龙之杰科技有限公司	详见附件	1	台	38922	38922
26	全胸多频震荡排痰机	吉林省日成	PTJQ-8000B	吉林省日成医用电子器材有限公司	详见附件	1	台	27944	27944
27	动态血压检测仪	星脉	ABP-03	深圳星脉医疗仪器有限公司	详见附件	1	台	17964	17964
28	胰岛素泵	智凯	TruCare II	顶点医疗器械（江苏）有限公司	详见附件	1	台	24550	24550
29	低频电子脉冲治疗仪	龙之杰	LGT-2300S	广州龙之杰医疗科技有限公司	详见附件	1	台	46906	46906
30	低频交变磁场治疗仪	松夏	DE-D3	河南德恩医疗科技股份有限公司	详见附件	1	台	44910	44910
31	超短波电疗机	奔奥	BA-CD-II	北京奔奥新技术有限公司	详见附件	1	台	27900	27900
32	脑循环功能障碍治疗仪	吉林省日成	HK-D2000II	吉林省日成医疗科技有限公司	详见附件	1	台	34930	34930
33	等离子空气净化消毒机	奥洁	AJ/DL-B-1000	四川奥洁消毒设备有限公司	详见附件	1	台	4590	4590
34	等离子空气净化消毒机	奥洁	AJ/DL-B-600	四川奥洁消毒设备有限公司	详见附件	2	台	4091	8182

2. 合同总金额：大写人民币壹佰捌拾陆万玖仟贰佰元整（¥1869200.00）。

3. 合同合计金额包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），竞标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、验收、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。

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招标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招标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招标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：　物流　。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：所有损耗由乙方负责 。

第五条　交付和验收

1. 交付时间：合同签订之日起 20 日内安装调试完毕并交付使用；交付地点：采购人指定地点 。

2. 乙方提供不符合招标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 5 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 5 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 10 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：采购人指定时间、地点。

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：荧光生物显微镜、自动组织脱水机、超声治疗仪、病人监护仪、低负压电动吸引器、空气压力治疗仪、超声多普勒胎心监测仪、鼓风干燥

箱、冷台、便携式吸痰器、电动起立床、低频交变磁场治疗仪、等离子空气净化消毒机**提供质保期一年**；中频干扰电治疗仪、脑循环电刺激仪、微波治疗仪、空气波压力循环治疗仪、磁振热治疗仪、上下肢主被动康复训练器、病人监护仪、T-组合婴儿复苏系统、中频电疗仪、动态血压检测仪、低频电子脉冲治疗仪、超短波电疗机**提供质保期两年**；全胸多频震荡排痰机、脑循环功能障碍治疗仪**提供质保期三年**；胰岛素泵**提供质保期四年**；输液泵、注射泵、双道微量注射泵**提供质保期五年** 。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及质保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，甲方在 60 个工作日内支付乙方合同总价的 30%预付款，设备安装验收完成并正式交付使用后 60 个工作日内甲方支付乙方合同总价的 20%货款，剩余货款在验收完成交付使用后一年内付清。

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. 乙方应按招标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：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵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 **6 个小时内**到达采购单位项目现场提供技术服务小时内。

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. 货物质保期为荧光生物显微镜、自动组织脱水机、超声治疗仪、病人监护仪、低负压电动吸引器、空气压力治疗仪、超声多普勒胎心监测仪、鼓风干燥箱、冷台、便携式吸痰器、电动起立床、低频交变磁场治疗仪、等离子空气净化消毒机**提供质保期一年**；中频干扰电治疗仪、脑循环电刺激仪、微波治疗仪、空气波压力循环治疗仪、磁振热治疗仪、上下肢主被动康复训练器、病人监护仪、T-组合婴儿复苏系统、中频电疗仪、动态血压检测仪、低频电子脉冲治疗仪、超短波电疗机**提供质保期两年**；全胸多频震荡排痰机、脑循环功能障碍治疗仪**提供质保期三年**；胰岛素泵**提供质保期四年**；输液泵、注射泵、双道微量注射泵**提供质保期五年**，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的机器设备，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招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初

步验收不合格的不予签收。货到后，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. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标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. 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. 乙方提供的货物在质保期内，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。

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（技术参数）。

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

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）钟山县人民医院 2025 年 7 月 11 日	乙方（章）广西启承医药科技有限公司 2025 年 7 月 11 日
单位地址：钟山县钟山西路 2 号	单位地址：南宁市连畴路 69 号南宁凤凰国际广场 A 地块 C 栋 5 层 502-1 号房
法定代表人或者委托代理人：李江印	法定代表人或者委托代理人：赵敬妮印
电话：0774-8987123	电话：13807883720

电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：招商银行股份有限公司南宁高新科技支行
账号：	账号：7719 0367 3810 066
邮政编码：542699	邮政编码：530000

广西启赛医药科技有限公司

4501110133843

合同附件：

1. 成交通知书

中 标 通 知 书

采购人	钟山县人民医院
采购代理机构	广西宝中工程咨询有限公司
项目名称	钟山县人民医院医疗设备采购
项目编号	HZZC2025-G1-220067-BZZX
中标分标	钟山县人民医院医疗设备采购分标2
采购需求	简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见附件《采购需求》。
中标单位	广西启承医药科技有限公司
中标价	1869200.00元
合同履约期限	合同签订之日起25日内安装调试完毕并交付使用。
交货地点	采购人指定地点

采购人： （盖单位公章） 2025年07月10日	采购代理机构： （盖单位公章） 2025年07月10日

备注	采购人应当尽量缩短采购合同签订时间，原则上不得晚于中标（成交）通知书发放之日起25日。采购人因不可抗力原因延迟签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起5个工作日内完成合同签订事宜，鼓励采购人通过完善内部流程进一步缩短合同签订期限。

2. 竞标声明书

四、投标声明

投标声明

（采购人名称）：钟山县人民医院

我方参加贵单位组织钟山县人民医院医疗设备采购项目（项目编号：HZZC2025-G1-220067-BZZX）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方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、重大税收违法失信主体、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。

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. 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：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 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。

法定代表人（单位负责人或者授权代表）：

投标人（盖公章）：广西启承医药科技有限公司

2025年6月26日

二、技术要求偏离表

技术要求偏离表

所投分标：__2__分标

项号	货物名称	技术要求	投标响应	偏离说明
1	荧光生物显微镜	1. 目镜：大视野 WF10X,FN≥20mm。	1. 目镜：大视野 WF10X,FN20mm。	无偏离
		2. 物镜四个：4X，10X，40X，100X。	2. 物镜四个：4X，10X，40X，100X。	无偏离
		3. 目镜筒：三目镜倾斜 30 度，瞳间距：55-75mm，挡光盖，可用于人工肉眼进行观察复核。	3. 目镜筒：三目镜倾斜 30 度，瞳间距：55-75mm，挡光盖，可用于人工肉眼进行观察复核。	无偏离
		▲4. 调焦机构：自动装置自动对焦。	▲4. 调焦机构：自动装置自动对焦。	无偏离
		▲5. 载物台：全自动载物台(尺寸:90mmX90mm，移动范围:20mmX20mm，高度：46mm，玻片卡槽尺寸：25.4mmX76.2mm)。	▲5. 载物台：全自动载物台(尺寸:90mmX90mm，移动范围:20mmX20mm，高度：46mm，玻片卡槽尺寸：25.4mmX76.2mm)。	无偏离
		6. 荧光照明装置：12V 2A 恒压直流电源适配器，3W B、G LED 激发光源，荧光激发滤片组：蓝光（B）EF：450-490nm，BF：520nm。	6. 荧光照明装置：12V 2A 恒压直流电源适配器，3W B、G LED 激发光源，荧光激发滤片组：蓝光（B）EF：450-490nm，BF：520nm。	无偏离
		7. 显微镜摄像头：有效像素≥600W。	7. 显微镜摄像头：有效像素 600W。	无偏离
		8. 电脑配置：i3 及以上处理器；运行内存：16g ；机械硬盘：1T；固态硬盘：256G；显示屏尺寸：21.5 寸，分辨率 1920*1080 。	8. 电脑配置：i3 及以上处理器；运行内存：16g ；机械硬盘：1T；固态硬盘：256G；显示屏尺寸：21.5 寸，分辨率 1920*1080 。	无偏离
		▲9. 图文报告系统：可根据具体需求设置自动采集图片数量的人工智能自动分析图文报告系统。	▲9. 图文报告系统：可根据具体需求设置自动采集图片数量的人工智能自动分析图文报告系统。	无偏离
2	自动组织脱水机	▲1. 通量:≤200 个包埋盒	▲1. 通量:200 个包埋盒	无偏离
		2. 试剂缸和蜡缸容量:≤3.5 L	2. 试剂缸和蜡缸容量:3.5 L	无偏离
		3. 蜡缸温度:50-70℃	3. 蜡缸温度:50-70℃	无偏离
		4. 脱水缸温度:室温或 35-60℃(脱水试剂)，酒精 62℃、二甲苯 67℃(清洗试剂)，50-70℃(石蜡)	4. 脱水缸温度:室温或 35-60℃(脱水试剂)，酒精 62℃、二甲苯 67℃(清洗试剂)，50-70℃(石蜡)	无偏离
		5. 气液路压力范围:-40-+40kPa	5. 气液路压力范围:-40-+40kPa	无偏离

		6.试剂管理系统 RMS:根据处理的包埋盒数量、试剂使用的天数或者脱水次数来设定试剂和石蜡的使用寿命机器自动计数，到达阈值后会自动提示	6.试剂管理系统 RMS:根据处理的包埋盒数量、试剂使用的天数或者脱水次数来设定试剂和石蜡的使用寿命机器自动计数，到达阈值后会自动提示	无偏离
		▲7.有效防止试剂的传递污染:	▲7.有效防止试剂的传递污染:	无偏离
		7.1 互相独立的液体和气体通路,同时可通过独特设计的冷凝管将气道中的气体液化并排入废液瓶	7.1 互相独立的液体和气体通路,同时可通过独特设计的冷凝管将气道中的气体液化并排入废液瓶	无偏离
		7.2 试剂缸具有向下抽排功能，有害的试剂蒸汽将从脱水缸被抽回到仪器进行活性炭过滤，可有效控制有害气体排放独特的三步排放功能:真空一自然排干一加压	7.2 试剂缸具有向下抽排功能，有害的试剂蒸汽将从脱水缸被抽回到仪器进行活性炭过滤，可有效控制有害气体排放独特的三步排放功能:真空一自然排干一加压	无偏离
		▲8.安全性能	▲8.安全性能	无偏离
		8.1 自检功能:用户可使用“试剂/石蜡液位检查”功能，确保试剂瓶的连接状态-漏液或堵塞;检测试剂瓶是否充满或空瓶;独有的预检测功能,可以在正式启动程序之前及时发现潜在的故障	8.1 自检功能:用户可使用“试剂/石蜡液位检查”功能，确保试剂瓶的连接状态-漏液或堵塞;检测试剂瓶是否充满或空瓶;独有的预检测功能,可以在正式启动程序之前及时发现潜在的故障	无偏离
		8.2 试剂相容性检测：按照相容性通过颜色分组，不相互溶解试剂设置在一起会报警。	8.2 试剂相容性检测：按照相容性通过颜色分组，不相互溶解试剂设置在一起会报警。	无偏离
		8.3 2级密码保护:确保设备和信息的安全性，防止误操作，已验证二甲苯替代物,使用环保试剂,保护操作者安全用户可通过 USB 传输全部脱水程序和日志，提升用户数据安全性的同时方便工程师维护保养	8.3 2级密码保护:确保设备和信息的安全性，防止误操作，已验证二甲苯替代物,使用环保试剂,保护操作者安全用户可通过 USB 传输全部脱水程序和日志，提升用户数据安全性的同时方便工程师维护保养	无偏离
		9.耐腐蚀的 LCD 触摸屏以图形方式显示程序流程(界面)，清晰呈现所有菜单步骤	9.耐腐蚀的 LCD 触摸屏以图形方式显示程序流程(界面)，清晰呈现所有菜单步骤	无偏离
		10.10 个自定义脱水程序，每个程序最多有 14 个步骤可自由配置(温度、时间、试剂、压力/真空选项)	10.10 个自定义脱水程序,每个程序最多有 14 个步骤可自由配置(温度、时间、试剂、压力/真空选项)	无偏离
		11.快速启动功能:从“常用程序”面板立即启动各种程序(最多 5 个程序)	11.快速启动功能:从“常用程序”面板立即启动各种程序(最多5个程序)	无偏离
		▲12.热敏感应器感应试剂缸液	▲12.热敏感应器感应试剂缸液	无偏离

		位高度，根据温度变化感应液位，灵敏度高，维护简单	位高度，根据温度变化感应液位，灵敏度高，维护简单	
		配置清单:脱水机	配置清单:脱水机	无偏离
		1 主机为 1 个	1 主机为 1 个	无偏离
		2 附件套装达 1 套	2 附件套装达 1 套	无偏离
		3 组织篮吊钩 2 个	3 组织篮吊钩 2 个	无偏离
		4 耐微波组织篮 1 个	4 耐微波组织篮 1 个	无偏离
		5 搅拌棒 1 个	5 搅拌棒 1 个	无偏离
		6 备用试剂瓶 1 个	6 备用试剂瓶 1 个	无偏离
		7 试剂瓶标签 1 个	7 试剂瓶标签 1 个	无偏离
		8 层漏斗 1 个	8 层漏斗 1 个	无偏离
		9 活性炭滤网 1 个	9 活性炭滤网 1 个	无偏离
		10 入水、排水软管 1 个	10 入水、排水软管 1 个	无偏离
		11 排蜡管 1 个	11 排蜡管 1 个	无偏离
		12 石蜡刮刀 1 个	12 石蜡刮刀 1 个	无偏离
		13 润滑剂 1 个	13 润滑剂 1 个	无偏离
		14 冷凝瓶 1 瓶	14 冷凝瓶 1 瓶	无偏离
		15 滴盘 1 个	15 滴盘 1 个	无偏离
		16 安装手册 1 本	16 安装手册 1 本	无偏离
		17 不间断电源 1 套	17 不间断电源 1 套	无偏离
		质保期:1 年质保。	质保期:1 年质保。	无偏离
3	干扰治疗仪	性能参数:	性能参数:	无偏离
		▲1)三维(六电极)干涉波输出;	▲1)三维(六电极)干涉波输出;可三维、二维输出相互转换,最多可治疗3个部位,可进行平面干涉和立体动态干涉;	无偏离
		2) 吸附式电极，负压吸引压 80~300mmHg 连续可调;	2) 吸附式电极，负压吸引压 80~300mmHg 连续可调;	无偏离
		3) 吸引模式:连续模式、脉冲模式(15 回/分、30 回/分、60 回/分)和自动模式。	3) 吸引模式:连续模式、脉冲模式(15 回/分、30 回/分、60 回/分)和自动模式。	无偏离
		4) 顶板自动加热功能;	4) 顶板自动加热功能;方便寒冷时使用，可加热浸湿的电极，避免湿电极刺激皮肤；提高治疗的舒适度。	无偏离
		5) 输出频率(基频)为 2kHz、3 kHz、4 kHz、5 kHz 可调节:	5) 输出频率(基频)为 2kHz、3 kHz、4 kHz、5 kHz 可调节:	无偏离
		6) 在 500Ω额定负载下输出的电流有效值不大于 50mA;	6) 在 500Ω额定负载下输出的电流有效值不大于 50mA;	无偏离
		7) 五种干涉模式可调节:IFC、IFCW、PMC、PMC2、程序;	7) 五种干涉模式可调节:IFC、IFCW、PMC、PMC2、程序;	无偏离
		▲8)六种向量可调节: OFF、1、2、3、4、5;	▲8)六种向量可调节: OFF、1、2、3、4、5;	无偏离

		9)四种扫引时间可调节:1/f、15秒、30 秒、60 秒;	9)四种扫引时间可调节:1/f、15秒、30 秒、60 秒;	无偏离
		▲10)调制模式共 5 种:0、25%、50%、75%、100%，巴斯特;	▲10)调制模式共 5 种:0、25%、50%、75%、100%，巴斯特;	无偏离
		11)五种治疗模式可调节:低、中、高、广域、低高;	11)五种治疗模式可调节:低、中、高、广域、低高;	无偏离
		12)多重安全保护:过电流保护、过电压保护、断路保护，顶板加热双重温度保护。	12)多重安全保护:过电流保护、过电压保护、断路保护，顶板加热双重温度保护。	无偏离
		配套设备要求	配套设备要求	无偏离
		主机 1 台	主机 1 台	无偏离
		不锈钢篮子 1 个	不锈钢篮子 1 个	无偏离
		两极输出线 1 条	两极输出线 1 条	无偏离
		四极输出线 1 条	四极输出线 1 条	无偏离
		大吸附碗(蓝色) 2 个	大吸附碗(蓝色) 2 个	无偏离
		大吸附碗(黄色) 2 个	大吸附碗(黄色) 2 个	无偏离
		大吸附碗(绿色) 2 个	大吸附碗(绿色) 2 个	无偏离
		大木浆棉(干扰电用) 18 块	大木浆棉(干扰电用) 18 块	无偏离
		电源线 1 条	电源线 1 条	无偏离
4	脑循环电刺激仪	性能参数:	性能参数:	无偏离
		1 两通道头箍电刺激搭配四通道肢体神经肌肉电刺激，可同时治疗头部及肢体;	1 两通道头箍电刺激搭配四通道肢体神经肌肉电刺激，可同时治疗头部及肢体;同时供两位患者使用，提高临床工作效率。	无偏离
		2 5.7 英寸液晶触摸显示屏，显示直观，操作简便;	2 5.7 英寸液晶触摸显示屏，显示直观，操作简便;	无偏离
		3 触摸屏+一键飞梭，操作简便，多样化;	3 触摸屏+一键飞梭，飞梭旋钮 360° 无限精准调节，自带防误碰功能，治疗结束自动归零，操作简便，多样化;	无偏离
		4 头箍电刺激装置输出人体仿真生物电流，促进大脑血液循环回复正常;	4 头箍电刺激装置通过耳后乳突输出人体仿真生物电流，刺激小脑顶核区，促进大脑血液循环回复正常;	无偏离
		5 电刺激头箍，佩戴更方便，治疗更精准;	5 电刺激头箍，佩戴更方便，治疗更精准;	无偏离
		6 头箍电刺激装置脉冲宽度 400ys ± 120us ，脉冲周期 18ms~46ms，频率 21Hz~56Hz;系统	6 头箍电刺激装置脉冲宽度 400us ± 120us ，脉冲周期 18ms~46ms,频率 21Hz~56Hz;系统	无偏离
		7 头箍电刺激装置输出强度 0mA~30mA 可调;	7 头箍电刺激装置输出强度 0mA~30mA 可调;	无偏离
		8 8 种内置肢体神经肌肉电刺激	8 8 种内置肢体神经肌肉电刺激	无偏离

		处方，满足不同情况肢体功能障碍患者的治疗需求；	处方，满足不同情况肢体功能障碍患者的治疗需求；	
		9 肢体电刺激装置输出特定脉冲调制波，无电解灼伤风险；	9 肢体电刺激装置输出特定脉冲调制波，无电解灼伤风险；	无偏离
		10 肢体神经肌肉电刺激装置脉冲频率 4000±400Hz，调制频率在 0.03~1.2Hz 范围内；	10 肢体神经肌肉电刺激装置脉冲频率 4000±400Hz，调制频率在 0.03~1.2Hz 范围内；	无偏离
		11 肢体神经肌肉电刺激装置输出强度 0mA~140mA 可调：	11 肢体神经肌肉电刺激装置输出强度 0mA~140mA 可调：	无偏离
		12 治疗时间 1~99min 连续可调，步长 1min；	12 治疗时间 1~99min 连续可调，步长 1min；	无偏离
		13 恒流电流输出，保证治疗的安全、有效性，治疗可量化；	13 恒流电流输出，保证治疗的安全、有效性，治疗可量化；	无偏离
		14 开路报警，确保治疗安全。	14 开路报警，确保治疗安全。	无偏离
		配套设备要求	配套设备要求	无偏离
		主机 1 台	主机 1 台	无偏离
		两芯电疗输出线(深灰)4 条	两芯电疗输出线(深灰)4 条	无偏离
		两芯电疗输出线(浅灰)2 条	两芯电疗输出线(浅灰)2 条	无偏离
		电疗转接线 4 条	电疗转接线 4 条	无偏离
		脑循环刺激头箍 2 个	脑循环刺激头箍 2 个	无偏离
		5*5cm 电极片 16 套	5*5cm 电极片 16 套	无偏离
		头箍垫棉 16 个	头箍垫棉 16 个	无偏离
		电源线 1 条	电源线 1 条	无偏离
		保险丝 4 个	保险丝 4 个	无偏离
5	微波治疗仪	主系统要求	主系统要求	无偏离
		微波频率:1、2450MHz(频率偏离≤30MHz)	1、微波频率:2450MHz(频率偏离 30MHz)	无偏离
		▲2、输出功率:治疗 0~100W 可调;理疗 0~100W	▲2、输出功率:治疗 0~100W 可调;理疗 0~100W	无偏离
		3、可调辐射器电压驻波比:≤3	3、可调辐射器电压驻波比:3	无偏离
		4、微波辐射泄漏:≤10mW/cm2	4、微波辐射泄漏:1mW/cm2	**正偏离详见：技术文件第 14 页**
		5、定时范围:1-30 分钟(理疗)、1-99 秒(治疗)	5、定时范围:1-30 分钟(理疗)、1-99 秒(治疗)	无偏离
		6、输入功率:≤400VA	6、输入功率:400VA	无偏离
		▲7、显示屏≥15 吋触摸屏	▲7、显示屏 15 吋触摸屏	无偏离
		▲8、微波固态源微电脑智能输出控制，具有微波输出功率校准功能。	▲8、微波固态源微电脑智能输出控制，具有微波输出功率校准功能。	无偏离
		9、随意悬停升降支架臂。	9、随意悬停升降支架臂。	无偏离
		10、提供脉冲波、三角波、正弦	10、提供脉冲波、三角波、正弦	无偏离

		波、连续波四种理疗模式，具有针灸、推拿、按摩、热敷效果。脉冲波的周期、占空比可调节，三角波、正弦波的周期可调。	波、连续波四种理疗模式，具有针灸、推拿、按摩、热敷效果。脉冲波的周期、占空比可调节，三角波、正弦波的周期可调。	
		11、配置:辐射器共5只:马鞍形1只(尺寸≥360X120);方形1只≥200x80、圆形1只≥中130，腔内辐射器≥1 只，直径≥φ15;热凝器≥9只;	11、配置:辐射器共5只:马鞍形1只(尺寸 360X120);方形 1 只200x80、圆形1只中130，腔内辐射器 1 只，直径φ15;热凝器9只;	无偏离
6	电脑中频治疗仪	主系统要求	主系统要求	无偏离
		1) 台式机型:	1) 台式机型:	无偏离
		2) 仪器的输出基频为5kHz;	2) 仪器的输出基频为5kHz;	无偏离
		3) 干涉波差频频率1~120Hz;	3) 干涉波差频频率1~120Hz;	无偏离
		4) 在500Ω额定负载下输出的电流有效值不大于50mA;	4) 在500Ω额定负载下输出的电流有效值不大于50mA;	无偏离
		5)吸附式电极，负压吸引压80~300mmHg连续可调;	5)吸附式电极，负压吸引压80~300mmHg连续可调;	无偏离
		6)吸引压智能调节，治疗停止后自动降低到30mmHg，便于取下电极，1min后自动变为OFF，20s后又变为上次治疗所设定吸引压值;	6)吸引压智能调节，治疗停止后自动降低到30mmHg，便于取下电极，1min后自动变为OFF，20s后又变为上次治疗所设定吸引压值;	无偏离
		▲7)四种干涉模式可调节:IFC、IFCW、PMC、PMC2;	▲7)四种干涉模式可调节:IFC、IFCW、PMC、PMC2;	无偏离
		▲8)五种治疗模式可调节:低、中、高、广域、低高;	▲8)五种治疗模式可调节:低、中、高、广域、低高;	无偏离
		9)治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零;	9)治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零;	无偏离
		10) 多重安全保护:过电流保护、过电压保护、断路保护。	10) 多重安全保护:过电流保护、过电压保护、断路保护。	无偏离
		配套设备要求	配套设备要求	无偏离
		主机1台	主机1台	无偏离
		四极输出线 1条	四极输出线 1条	无偏离
		大吸附碗(黄色) 2个	大吸附碗(黄色) 2个	无偏离
		大吸附碗(绿色) 2个	大吸附碗(绿色) 2个	无偏离
		大木浆棉(干扰电用) 12 块	大木浆棉(干扰电用) 12 块	无偏离
		电源线 1条	电源线 1条	无偏离
7	空气波压力循环治疗仪	主系统要求	主系统要求	无偏离
		1 5.7英寸液晶触摸显示屏，显示直观，操作简便;	1 5.7英寸液晶触摸显示屏，显示直观，操作简便;	无偏离
		▲2 9种空气波治疗模式,其中，三种DVT专用模式，六种全腿气囊模式，可根据患者病情选择不	▲2 9种空气波治疗模式,其中，三种DVT专用模式，六种全腿气囊模式，可根据患者病情选择不	无偏离

		同的治疗模式；	同的治疗模式；	
		3 各腔可独立开启及关闭，且压力独立调节，能有效避开不能挤压部位及制动关节等(除 DVT 模式)；	3 各腔可独立开启及关闭，且压力独立调节，能有效避开不能挤压部位及制动关节等(除 DVT 模式)；	无偏离
		4 可同时连接 2 个 4 腔的治疗气囊；	4 配备一分一和一分二的充气导管，连接一分二导管时可同时连接 2 个 4 腔的气囊;同时治疗两个部位，可以达到两个通道一样的治疗效果；	无偏离
		5 可连接专用 DVT 气囊配合 DVT 模式使用；	5 标配专业DVT分段式气囊,配合设备内部 DVT 治疗模式使用、可作 DVT 模式和 4 腔模式两用机,适用于医院所有患者；	无偏离
		6 空气波压强在 5-25kpa,范围内连续可调；	6 空气波压强在 5-25kpa,范围内连续可调；	无偏离
		7 时间设定模式：治疗时间 1min-99h 可调；	7 时间设定模式:DVT 模式下,治疗时间 1min~99h 可调,满足患者超长时治疗;4 腔气压模式下，治疗时间 1min~99h 可调，满足临床患者所需；	无偏离
		▲8 充气持续时间默认 3s，充气间隔时间 10s-15s；	▲8 充气持续时间默认 3s，充气间隔时间 10s-15s；	无偏离
		9 梯度压力充气模式下，最后一腔充气强度为第一腔的 60%，治疗更舒适，有效保护静脉瓣膜；	9 梯度压力充气模式下，最后一腔充气强度为第一腔的 60%,治疗更舒适，有效保护静脉瓣膜；	无偏离
		10 特制的充气气泵，噪声低，振动小，充气速度快；	10 特制的充气气泵，噪声低，振动小，充气速度快；	无偏离
		11 可提供上肢气囊、下肢气囊等多种气囊选配；	11 配备 4 腔上肢气囊、下肢气囊等多种不同形式气囊选配；	无偏离
		▲12 叠加式气囊，无挤压死角造成的体液滞留，治疗更舒适；	▲12 叠加式气囊，无挤压死角造成的体液滞留，治疗更舒适；	无偏离
		▲13 封闭式气囊，气囊向内侧单向挤压，能达到更好治疗效果；	▲13 环形封闭式气囊设计，充气加压时形成圆形正向加压，气囊向内侧单向挤压；不增加出血可能；能达到更好治疗效果；	无偏离
		14 每腔压力监测系统实时显示当前压力；	14 实时压力监测系统：可实现仪器设备充气时，每腔压力实时监测，实时显示当前腔道压力，避免加压过大，造成静脉瓣膜受损；	无偏离
		15 断电保护功能:仪器在突然断电时自动泄压保护。	15 断电保护功能:若在充气时，突然出现停电、断电的现象，仪器会自动泄压保护，避免对患者	无偏离

			造成损伤。	
		配套设备要求	配套设备要求	无偏离
		主机 1 台	主机 1 台	无偏离
		四腔上肢气套 1 只	四腔上肢气套 1 只	无偏离
		四腔下肢气套 2 只	四腔下肢气套 2 只	无偏离
		1 分 1 充气导管 1 条	1 分 1 充气导管 1 条	无偏离
		1 分 2 充气导管 1 条	1 分 2 充气导管 1 条	无偏离
		DVT8 转 6 导管(深灰)1 条	DVT8 转 6 导管(深灰)1 条	无偏离
		DVT4 转 3 导管(深灰) 1 条	DVT4 转 3 导管(深灰) 1 条	无偏离
		1 芯气座脚底气套 2 只	1 芯气座脚底气套 2 只	无偏离
		2 芯气座小腿气套 2 只	2 芯气座小腿气套 2 只	无偏离
		电源线 1 条	电源线 1 条	无偏离
		保险丝 4 个	保险丝 4 个	无偏离
8	磁振热治疗仪	主系统要求	主系统要求	无偏离
		1、具有国家规定的医疗器械产品注册证。	1、具有国家规定的医疗器械产品注册证。	无偏离
		2、采用磁场、振动、温热三种物理因子相结合进行同步治疗;	2、采用磁场、振动、温热三种物理因子相结合进行同步治疗;	无偏离
		3、两种治疗模式，可根据病情自行选择;	3、两种治疗模式，可根据病情自行选择;	无偏离
		4、可连接 4 个温热导子,同时治疗 4 个部位;	4、可连接 4 个温热导子,同时治疗 4 个部位;	无偏离
		5、具有两种不同的温热导子(标准、颈肩);	5、颈肩型、标准型、膝肩型三种治疗导子可供选择	**正偏离详见：技术文件第 22 页**
		6、温度控制精确，四级可调:40℃、46℃、52℃、58℃	6、温度控制精确，四级可调:40℃、46℃、52℃、58℃	无偏离
		7、时间 00~99 分钟连续可调(以 1 分钟为单位的设定);	7、时间 00~99 分钟连续可调(以 1 分钟为单位的设定);	无偏离
		8、具有多种安全保护装置	8、具有多种安全保护装置	无偏离
		1) 输入过流保存护装置;	1) 输入过流保存护装置;	无偏离
		2) 输出过流保护装置;	2) 输出过流保护装置;	无偏离
		3) 双重过温度保护装置。	3) 双重过温度保护装置。	无偏离
		9、台车式设计，结构牢固。	9、台车式设计，结构牢固。	无偏离
		配套设备要求	配套设备要求	无偏离
		主机 1 台	主机 1 台	无偏离
		标准治疗垫 2 个	标准治疗垫 2 个	无偏离
		颈肩治疗垫 2 个	颈肩治疗垫 2 个	无偏离
		标准导子布套(含套上的) 4 个	标准导子布套(含套上的) 4 个	无偏离
		颈肩导子布套(含套上的) 4 个	颈肩导子布套(含套上的) 4 个	无偏离
		绑带 12 条	绑带 12 条	无偏离
		检磁器 1 个	检磁器 1 个	无偏离

		电源线 1 条	电源线 1 条	无偏离
		保险丝 4 个	保险丝 4 个	无偏离
9	上下肢主被动康复训练器	主系统要求	主系统要求	无偏离
		1.▲显示屏：≥8 英寸液晶电容屏，旋转角度可自由调节及锁定，显示直观，操作简便；	1.▲显示屏：8 英寸液晶电容屏，旋转角度可自由调节及锁定，显示直观，操作简便；	无偏离
		2.▲不少于四种训练模式：包括主被动训练、助力训练、对称训练、等速训练四种训练模式可供选择，主动模式与被动模式可智能切换，满足临床不同治疗需求；	2.▲不少于四种训练模式：包括主被动训练、助力训练、对称训练、等速训练四种训练模式可供选择，主动模式与被动模式可智能切换，满足临床不同治疗需求；	无偏离
		3.肌张力显示：训练过程中患者肌张力实时显示；	3.肌张力显示：训练过程中患者肌张力实时显示；	无偏离
		4.智能痉挛识别与痉挛缓解：可开可关，开启后，痉挛识别灵敏度≥9 级可调，设备可智能识别痉挛，识别出痉挛后自动反转运动方向缓解痉挛，避免运动过程中出现不必要运动损伤；	4.智能痉挛识别与痉挛缓解：可开可关，开启后，痉挛识别灵敏度 10 级可调，设备可智能识别痉挛，识别出痉挛后自动反转运动方向缓解痉挛，避免运动过程中出现不必要运动损伤；	**正偏离详见：技术文件第 24 页**
		5.阻力等级：主动模式与助力模式下，电机阻力 0~24 档可调；	5.阻力等级：主动模式与助力模式下，电机阻力 0~24 档可调；	无偏离
10	超声波治疗仪	主系统要求	主系统要求	无偏离
		1、相对湿度：≤90%；环境温度：+5 ℃~+40 ℃；大气压力：86.0Kpa~106Kpa；	1、相对湿度：90%；环境温度：+5 ℃~+40 ℃；大气压力：86.0Kpa~106Kpa；	无偏离
		额定电压：AC100-240V；电源频率：50/60Hz；输入功率：100VA；	额定电压：AC100-240V；电源频率：50/60Hz；输入功率：200VA；	无偏离
		▲2、在以上工作环境条件下，1MHz 和 3MHZ 超声治疗头的工作	▲2、在以上工作环境条件下，1MHz 和 3MHZ 超声治疗头的工作	无偏离
		参数如下：	参数如下：	无偏离
		▲3、额定输出功率：7.50W±20%；3.30W±20%；	▲3、额定输出功率：7.50W±20%；3.30W±20%；	无偏离
		4、治疗头有效辐射面积：2.5c m²±20%；1.1c m²±20%；	4、治疗头有效辐射面积：2.5c m²±20%；1.1c m²±20%；	无偏离
		5、额定输出有效声强：3.0W/c m²±30%；	5、额定输出有效声强：3.0W/c m²±30%；	无偏离
		6、声工作频率：1.0MHz±10%；3.0MHz±10%	6、声工作频率：1.0MHz±10%；3.0MHz±10%	无偏离
		7、波束不均匀性系数：≤8；	7、波束不均匀性系数：8；	无偏离
		8、波束最大声强：24W/cm±30%；波束类型：准直型；	8、波束最大声强：24W/cm±30%；波束类型：准直型；	无偏离
		9、波形：脉冲波、连续波；安全分类：I 类，B 型，	9、波形：脉冲波、连续波；安全分类：I 类，B 型，	无偏离
		10、*治疗头进液防护程	10、*治疗头进液防护程	无偏离

		度:IPX7(防水深度，治疗头辐射面往上 10mm)	度:IPX7(防水深度，治疗头辐射面往上 10mm)	
		11、机身进液防护程度:IPX0	11、机身进液防护程度:IPX0	无偏离
		12、有效声强(W/cm2):0.3W/cm2-3.0W/cm2	12、有效声强(W/cm2):0.3W/cm2-3.0W/cm2	无偏离
		13、输出功率(W):0.33W-7.50W	13、输出功率(W):0.33W-7.50W	无偏离
		14、脉冲持续时间:10ms	14、脉冲持续时间:10ms	无偏离
		15、最大输出功率与输出功率比值:10.0-1.11	15、最大输出功率与输出功率比值:10.0-1.11	无偏离
		16、占空比:1:10-9:10	16、占空比:1:10-9:10	无偏离
		17、输出功率(W):0.3W-7.50W	17、输出功率(W):0.3W-7.50W	无偏离
		18、时间最大声强(W/cm2):3.0	18、时间最大声强(W/cm2):3.0	无偏离
		19、时间最大输出功率(W):3.30W-7.5W	19、时间最大输出功率(W):3.30W-7.5W	无偏离
		每一种调制设置的调制波形:方波;输出波形描述:100%方波调制:	每一种调制设置的调制波形:方波;输出波形描述:100%方波调制:	无偏离
		21、每种调制设置状态下，脉冲持续时间、脉冲重复周期、占空比以及时间最大输出功率与输出功率的比值，输出功率及有效声强	21、每种调制设置状态下，脉冲持续时间、脉冲重复周期、占空比以及时间最大输出功率与输出功率的比值，输出功率及有效声强	无偏离
11	病人监护仪	外观设计	外观设计	无偏离
		1、便携一体式监护仪，整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。	1、便携一体式监护仪，整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。	无偏离
		2、主机集成附件收纳槽，方便附件进行收纳放置。	2、主机集成附件收纳槽，方便附件进行收纳放置。	无偏离
		3、≥12 英寸彩色 LED 背光液品屏，标配电容触控屏，屏幕分辨率 800*600。	3、12 英寸彩色 LED 背光液品屏，标配电容触控屏，屏幕分辨率 800*600。	无偏离
		4、标配锂电池工作时间≥4 小时，可选大容量锂电池工作时间≥8 小时。	4、标配锂电池工作时间 4 小时，可选大容量锂电池工作时间 8 小时。	无偏离
		5、安全规格:ECG,RESP、TEMP,SpO2,NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。	5、安全规格:ECG,RESP、TEMP,SpO2,NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。	无偏离
		6、主机使用寿命≥10 年。	6、主机使用寿命 10 年。	无偏离
		7、屏幕倾斜角度 8-10°，方便医护人员查看。	7、屏幕倾斜角度 8-10°，方便医护人员查看。	无偏离
		监测参数	监测参数	无偏离
		8、标配心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等参数。	8、标配心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等参数。	无偏离
		心电:	心电:	无偏离

		9、标配 3/5 导心电，可升级 6/12 导心电；	9、标配 3/5 导心电，可升级 6/12 导心电；	无偏离
		10、具有智能导联脱落功能，具有多导同步分析功能；	10、具有智能导联脱落功能，具有多导同步分析功能；	无偏离
		▲11、具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±800mV；	▲11、具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±800mV；	无偏离
		12、共模抑制能力>106db；	12、共模抑制能力>106db；	无偏离
		13、具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；	13、具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；	无偏离
		14、≥27 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min 等；	14、29 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min 等；	**正偏离 详见：技术文件第29页**
		15、具有 ST 段分析和 ST View 功能，可实时监测 ST 段，评估心肌缺血情况；	15、具有 ST 段分析和 ST View 功能，可实时监测 ST 段，评估心肌缺血情况；	无偏离
		▲16、具有 QT/QTc 测量功能。	▲16、具有 QT/QTc 测量功能。	无偏离
		17、具有 HRV 心率变异性分析。	17、具有 HRV 心率变异性分析。	无偏离
		18、可选配 12 导心电静息分析。	18、可选配 12 导心电静息分析。	无偏离
		血氧：	血氧：	无偏离
		19、血氧测量范围：0%-100%；	19、血氧测量范围：0%-100%；	无偏离
		20、脉率测量范围：20bpm-300bpm；	20、脉率测量范围：20bpm-300bpm；	无偏离
		21、标配 PI 血氧灌注指数，测量范围：0.05%-20%，分辨率 0.01%；	21、标配 PI 血氧灌注指数，测量范围：0.05%-20%，分辨率 0.01%；	无偏离
		22、具有与 NIBP 同侧测量功能。	22、具有与 NIBP 同侧测量功能。	无偏离
		▲23、可选配 MasimoSPO2，测量范围为 1%~100%；在 70%-100%范围内，成人/儿童测量精度为±2%(非运动状态下)、+3%(运动状态下)，新生儿为+3%(非运动状态和运动状态下)，	▲23、可选配 MasimoSPO2，测量范围为 1%~100%；在 70%-100%范围内，成人/儿童测量精度为±2%(非运动状态下)、+3%(运动状态下)，新生儿为+3%(非运动状态和运动状态下)，	无偏离
		无创血压：	无创血压：	无偏离
		24、测量范围：	24、测量范围：	无偏离
		成人：收缩压 25mmHg-290mmHg，舒张压 10mmHg-250mmHg，平均压 15mmHg-260mmHg；	成人：收缩压 25mmHg-290mmHg，舒张压 10mmHg-250mmHg，平均压 15mmHg-260mmHg；	无偏离
		小儿：收缩压 25mmHg-240mmHg，舒张压 10mmHg-200mmHg，平均压 15mmHg-215mmHg；	小儿：收缩压 25mmHg-240mmHg，舒张压 10mmHg-200mmHg，平均压 15mmHg-215mmHg；	无偏离
		新生儿：收缩压 25mmHg-140mmHg，舒张压 10mmHg-115mmHg，平均压	新生儿：收缩压 25mmHg-140mmHg，舒张压 10mmHg-115mmHg，平均压	无偏离

		15mmHg-125mmHg;	15mmHg-125mmHg;	
		25、血压测量模式:手动、自动、序列、整点和连续测量;	25、血压测量模式:手动、自动、序列、整点和连续测量;	无偏离
		26、具有血压动态分析监测界面，可查看测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值;	26、具有血压动态分析监测界面，可查看测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值;	无偏离
		27、具有辅助静脉穿刺功能。	27、具有辅助静脉穿刺功能。	无偏离
		体温:	体温:	无偏离
		具有双通道体温监测，可提供体温差值显示;	具有双通道体温监测，可提供体温差值显示;	无偏离
		支持体表和腔内两种体温探头类型。	支持体表和腔内两种体温探头类型。	无偏离
		28、软件功能	28、软件功能	无偏离
		支持常规、大字体、动态趋势、呼吸氧合、ECG 全屏、ECG 半屏、单血氧等多种界面;	支持常规、大字体、动态趋势、呼吸氧合、ECG 全屏、ECG 半屏、单血氧等多种界面;	无偏离
		29、用户可自定义调节界面布局波形和参数功能;	29、用户可自定义调节界面布局波形和参数功能;	无偏离
		30、支持计时器功能，可以同时显示最多 4 个计时器;	30、支持计时器功能，可以同时显示最多 4 个计时器;	无偏离
		31、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能;	31、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能;	无偏离
		32、计算功能:具有药物计算和滴定表、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算功能;	32、计算功能:具有药物计算和滴定表、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算功能;	无偏离
		33、支持不小于 2400 小时趋势图/表、3000 组 NIBP 列表、2500 组报警事件、72 小时全息波形、48 小时心律失常数据的存储和回顾;	33、支持不小于 2400 小时趋势图/表、3000 组 NIBP 列表、2500 组报警事件、72 小时全息波形、48 小时心律失常数据的存储和回顾;	无偏离
		34、具备监护、待机，演示、体外循环、插管、隐私和夜间等工作模式。	34、具备监护、待机，演示、体外循环、插管、隐私和夜间等工作模式。	无偏离
12	病人监护仪（儿科）	1、显示屏幕比例为 16:10 的 WXGA 宽屏，高清显示，分辨率≥1280X768。屏幕具有 10-15 度倾斜角，方便临床进行观测。屏幕支持用棉签操作，有效减少交叉感染。	1、显示屏幕比例为 16:10 的 WXGA 宽屏，高清显示，分辨率 1280X768。屏幕具有 10-15 度倾斜角，方便临床进行观测。屏幕支持用棉签操作，有效减少交叉感染。	无偏离
		2、心电监测算法采用国际公认的 ST/AR ECG，Marquette 12SL ECG	2、心电监测算法采用国际公认的 ST/AR ECG，Marquette 12SL ECG	无偏离

		和 Mortara ECG，三种金标准心电算法之一。	和 Mortara ECG，三种金标准心电算法之一。	
		3、标配具有灌注度指数(PI)的血氧技术:FAST 或 Masimo 血氧技术，具有良好的抗运动和弱灌注能力，并客观反馈监测部位灌注状态。同屏显示灌注指数 Perf 和信号质量指示器，用于评估患者末梢灌注情况，判断数值可靠性。血氧饱和度监测提供智能报警延迟功能，有效减少误报警干扰。	3、标配具有灌注度指数(PI)的血氧技术:FAST 或 Masimo 血氧技术，具有良好的抗运动和弱灌注能力，并客观反馈监测部位灌注状态。同屏显示灌注指数 Perf 和信号质量指示器，用于评估患者末梢灌注情况，判断数值可靠性。血氧饱和度监测提供智能报警延迟功能，有效减少误报警干扰。	无偏离
		有创血压监测	有创血压监测	无偏离
		主系统要求：	主系统要求：	无偏离
		1、具备心率统计功能，可对病人窦性心律在一定时间内周期性改变情况进行分析，并对平均心率、平均白天心率、平均夜间心率及百分比结果进行统计，以饼状图形式显示。	1、具备心率统计功能，可对病人窦性心律在一定时间内周期性改变情况进行分析，并对平均心率、平均白天心率、平均夜间心率及百分比结果进行统计，以饼状图形式显示。	无偏离
		2、具备动态血压分析功能，可自动统计分析 24 小时内血压变化，自动显示平均血压、白天和夜间平均血压、血压高于正常百分比等参数，并以柱状图形式显示，为降压药的用量起指示作用。	2、具备动态血压分析功能，可自动统计分析 24 小时内血压变化，自动显示平均血压、白天和夜间平均血压、血压高于正常百分比等参数，并以柱状图形式显示，为降压药的用量起指示作用。	无偏离
		3、标配具有灌注度指数(PI)的血氧技术:FAST 或 Masimo 血氧技术，具有良好的抗运动和弱灌注能力，并客观反馈监测部位灌注状态。同屏显示灌注指数 Perf 和信号质量指示器，用于评估患者末梢灌注情况，判断数值可靠性。血氧饱和度监测提供智能报警延迟功能，有效减少误报警干扰。	3、标配具有灌注度指数(PI)的血氧技术:FAST 或 Masimo 血氧技术，具有良好的抗运动和弱灌注能力，并客观反馈监测部位灌注状态。同屏显示灌注指数 Perf 和信号质量指示器，用于评估患者末梢灌注情况，判断数值可靠性。血氧饱和度监测提供智能报警延迟功能，有效减少误报警干扰。	无偏离
13	T-组合婴儿复苏系统	主系统要求	主系统要求	无偏离
		▲1.产品组成:包括气源组件、空氧混合器、复苏组件以及附件组成。	▲1.产品组成:包括气源组件、空氧混合器、复苏组件以及附件组成。	无偏离
		2.产品应用于早产儿、足月儿的窒息复苏抢救，适用婴儿体重范围≤10kg。	2.产品应用于早产儿、足月儿的窒息复苏抢救，适用婴儿体重范围 10kg。	无偏离
		3.气源供应:医用氧气与空气(管道压缩供气系统或者压缩气瓶供	3.气源供应:医用氧气与空气(管道压缩供气系统或者压缩气瓶供	无偏离

		气)	气)	
		4.氧气和空气气源输入压力范围:280-600kpa。	4.氧气和空气气源输入压力范围:280-600kpa。	无偏离
		▲5.要求内置空氧混合装置，氧浓度设置范围:21%-100%，精度:≤±3%。	▲5.内置空氧混合装置，氧浓度设置范围:21%-100%，精度:±3%。	无偏离
		6.气体流量范围:0-15 L/min .	6.气体流量范围:0-15 L/min .	无偏离
		▲7.气道峰压(PIP)最大设定值≤45cmH20，PIP防误操作的值为30cmH20，防止因误操作而导致的肺损伤，保证通气安全。	▲7.气道峰压(PIP)最大设定值45cmH20，PIP防误操作的值为30cmH20，防止因误操作而导致的肺损伤，保证通气安全。	无偏离
		8.PEEP(呼末正压)范围不小于:0-35cmH20。	8.PEEP(呼末正压)范围不小于:0-35cmH20。	无偏离
		▲9.气道压力表测压范围不小于:-20-100cmH20。	▲9.气道压力表测压范围不小于:-20-100cmH20。	无偏离
		10.产品重量应≤5Kg，小巧轻便，方便医护人员携带。	10.产品重量5Kg，小巧轻便，方便医护人员携带。	无偏离
14	低负压电动吸引器	1、极限负压值:18KPa ±1.5KPa(135±11mmHg)	1、极限负压值:18KPa ±1.5KPa(135±11mmHg)	无偏离
		2、负压调节范围:2KPa~极限负压值	2、负压调节范围:2KPa~极限负压值	无偏离
		3、抽气速率:≥6 L/min	3、抽气速率:6 L/min	无偏离
		4、噪声:≤55dB(A)	4、噪声:55dB(A)	无偏离
		5、贮液瓶:1000mL(PC 塑料)	5、贮液瓶:1000mL(PC 塑料)	无偏离
		6、电源:AC220V 50Hz	6、电源:AC220V 50Hz	无偏离
		7、输入功率:30VA	7、输入功率:30VA	无偏离
		8、外包装尺寸:39 cmX19 cmX34 cm	8、外包装尺寸:39 cmX19 cmX34 cm	无偏离
		9、毛/净重:3/2.5 kg	9、毛/净重:3/2.5 kg	无偏离
15	输液泵	▲1. 整机设计使用年限>10年	▲1. 整机设计使用年限>10年	无偏离
		2. 支持输血功能	2. 支持输血功能	无偏离
		3. 支持临床常用输血管路，无需专用输血管路	3. 支持临床常用输血管路，无需专用输血管路	无偏离
		4. 可升级肠内营养液输液功能	4. 可升级肠内营养液输液功能	无偏离
		5. 输液精度≤±5%	5. 输液精度±5%	无偏离
		6. 速率范围:0.1-2000ml/h，最小步进 0.01ml/h	6. 速率范围:0.1-2000ml/h，最小步进 0.01ml/h	无偏离
		7. 预置输液总量范围:0.1-9999.99ml	7. 预置输液总量范围:0.1-9999.99ml	无偏离
		▲8. 快进流速范围:0.1-2000ml/h，具有自动和手动快进可选;	▲8. 快进流速范围:0.1-2000ml/h，具有自动和手动快进可选;	无偏离
		9. 可自动统计四种累计量:24h	9. 可自动统计四种累计量:24h	无偏离

		累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量	累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量	
		10.无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称	10.无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称	无偏离
		11.8 种输液模式:速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、点滴模式、和间断给药模式	11.8 种输液模式:速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、点滴模式、和间断给药模式	无偏离
		12.不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术	12.不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术	无偏离
		13.全中文软件操作界面	13.全中文软件操作界面	无偏离
		14.锁屏功能:支持自动锁屏，自动锁屏时间可调	14.锁屏功能:支持自动锁屏，自动锁屏时间可调	无偏离
		▲15.支持药物库，可储存 5000 种药物信息。	▲15.支持药物库，可储存 5000 种药物信息。	无偏离
		▲16.支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 4 种以上颜色	▲16.支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 4 种以上颜色	无偏离
		17.报警时可通过示意图片直观提示报警信息	17.报警时可通过示意图片直观提示报警信息	无偏离
		18.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值;	18.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值;	无偏离
		19.压力报警阈值最低可设置 50mmHg	19.压力报警阈值最低可设置 50mmHg	无偏离
		20.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示	20.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示	无偏离
		21.具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。	21.具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。	无偏离
		22.具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小 15μL 的单个气泡报警	22.具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小 15μL 的单个气泡报警	无偏离
		23.信息储存:可存储 5000 条的历史记录	23.信息储存:可存储 5000 条的历史记录	无偏离
		24.电池工作时间>5 小时@25ml/h	24.电池工作时间>5 小时@25ml/h	无偏离
		25.防异物及进液等级 IP44	25.防异物及进液等级 IP44	无偏离
		26.整机重量不超过 1.5kg，满足 EN1789 标准，适合在救护车使用	26.整机重量不超过 1.5kg，满足 EN1789 标准，适合在救护车使用	无偏离
		27.配置无线 wifi，支持与科室中央站进行无线网络，实现监护	27.配置无线 wifi,支持与科室中央站进行无线网络，实现监护仪	无偏离

		仪和输注泵在护士站同一平台的集中管理。	和输注泵在护士站同一平台的集中管理。	
		产品配置清单	产品配置清单	无偏离
		1.输液泵:1 台	1.输液泵:1 台	无偏离
		2.电源线:1 根	2.电源线:1 根	无偏离
		3.说明书:1 本	3.说明书:1 本	无偏离
		4.合格证:1 张	4.合格证:1 张	无偏离
16	单通道微量注射泵	1.注射泵需通过 NMPA 三类注册证	1.注射泵需通过NMPA三类注册证	无偏离
		2.整机使用期限:10 年。	2.整机使用期限:10 年。	无偏离
		3.注射精度:±2%	3.注射精度:±2%	无偏离
		4.速率范围:0.01-2000ml/h，最小起始流速和步进流速均为 0.01ml/h	4.速率范围:0.01-2000ml/h，最小起始流速和步进流速均为 0.01ml/h	无偏离
		5.快进流速范围:0.01-2000mlh，具有自动和手动快进可选;	5.快进流速范围:0.01-2000mlh，具有自动和手动快进可选;	无偏离
		6.可自动统计四种累计量:24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量	6.可自动统计四种累计量:24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量	无偏离
		7.支持注射器规格:5/6ml、10/12ml、20ml、30/35ml、50/60ml;	7.支持注射器规格:5/6ml、10/12ml、20ml、30/35ml、50/60ml;	无偏离
		8.注射器安装后，在推拉盒触碰到注射器活塞末端时，不松开捏柄时推杆也可自动感应制动，防止药波误推	8.注射器安装后，在推拉盒触碰到注射器活塞末端时，不松开捏柄时推杆也可自动感应制动，防止药波误推	无偏离
		▲9.注射模式:流速模式，时间模式，体重模式，剂量模式，药物库，切换模式，编程模式(药物库)，间断模式，微量模式，梯度模式	▲9.注射模式:流速模式，时间模式，体重模式，剂量模式，药物库，切换模式，编程模式(药物库)，间断模式，微量模式，梯度模式	无偏离
		10.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注	10.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注	无偏离
		▲11.不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术	▲11.不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术	无偏离
		▲12.支持药物库，可储存 5000 种药物信息	▲12.支持药物库，可储存 5000 种药物信息	无偏离
		在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值	在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值	无偏离
		14.压力报警阈值 15 档可调，最低可设置 150mmHg	14.压力报警阈值 15 档可调，最低可设置 150mmHg	无偏离
		15.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上	15.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上	无偏离

		进行提示	进行提示	
		16.具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液	16.具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液	无偏离
		17.信息储存:可存储 5000 条的历史记录	17.信息储存:可存储5000条的历史记录	无偏离
		18.电池工作时间 26.5 小时@5ml/h	18.电池工作时间 26.5 小时@5ml/h	无偏离
		19.防异物及进液等级 IP44	19.防异物及进液等级 IP44	无偏离
		配置清单:	配置清单:	无偏离
		1.注射泵 1 台	1.注射泵 1 台	无偏离
		2.电源线 1 条	2.电源线 1 条	无偏离
		3.说明书 1 本	3.说明书 1 本	无偏离
		4.产品合格证 1 张	4.产品合格证 1 张	无偏离
		5.产品保修卡 1 张	5.产品保修卡 1 张	无偏离
		6.快速操作卡 1 张	6.快速操作卡 1 张	无偏离
		7.输液杆 1 根	7.输液杆 1 根	无偏离
17	双通道微量注射泵	1.注射器规格 10ml、20ml、30ml、50ml	1.注射器规格 10ml、20ml、30ml、50ml	无偏离
		2.累计容量 0.1 一 9999ml(0.1-999，以 0.1ml/h 递增;1000ml 以上，以 1ml/h 递增)	2.累计容量 0.1 一 9999ml(0.1-999，以 0.1ml/h 递增;1000ml 以上，以 1ml/h 递增)	无偏离
		3.精度 ≤±2%(泵本身机械精度≤±1%)	3.精度 ±2%(泵本身机械精度±1%)	无偏离
		4.可使用一次性注射器(包含 13 种不同品牌)，并且可为客户量身校准其他品牌	4.可使用一次性注射器(包含 13 种不同品牌)，并且可为客户量身校准其他品牌	无偏离
		5.报警 残留提示、注射完毕报警、阻塞报警、针筒装夹不正确报警、注射器推杆安装错误报警、系统出错报警、开机后遗忘操作报警、速率超范围提示、输出量等于限制量提示、电源线脱落报警、电池欠压报警、电池电量耗尽报警。	5.报警残留提示、注射完毕报警、阻塞报警、针筒装夹不正确报警、注射器推杆安装错误报警、系统出错报警、开机后遗忘操作报警、速率超范围提示、输出量等于限制量提示、电源线脱落报警、电池欠压报警、电池电量耗尽报警。	无偏离
		6.快速推注 1200ml/h(50ml 注射器) 600.0ml/h(30ml 注射器) 399ml/h(20ml 注射器) 300ml/h(10ml 注射器)	6.快速推注 1200ml/h(50ml 注射器) 600.0ml/h(30ml 注射器) 399ml/h(20ml 注射器) 300ml/h(10ml 注射器)	无偏离
		7.累计容量 0.1-9999ml(0.1-999,以 0.1ml/h 递增;1000ml 以上，以 1ml/h 递	7.累计容量 0.1-9999ml(0.1-999,以 0.1ml/h 递增;1000ml 以上，以 1ml/h 递	无偏离

		增)	增)	
		8. 注射速率 50ml: 0.1ml/h---1200ml/h(每级 0.1ml/h) 30ml: 0.1ml/h---600ml/h(每级 0.1ml/h) 20ml:0.1ml/h---399.9ml/h(每级 0.1ml/h) 10ml:0.1ml/h---300ml/h(每级 0.1ml/h)	8. 注射速率 50ml: 0.1ml/h---1200ml/h(每级 0.1ml/h) 30ml: 0.1ml/h---600ml/h(每级 0.1ml/h) 20ml:0.1ml/h---399.9ml/h(每级 0.1ml/h) 10ml:0.1ml/h---300ml/h(每级 0.1ml/h)	无偏离
18	空气压力治疗仪	预防治疗:	预防治疗:	无偏离
		1、抗栓模式，适用于防止下肢静脉血栓形成。	1、抗栓模式，适用于防止下肢静脉血栓形成。	无偏离
		▲2、水肿模式，适用于兼有严重水肿病人，如淋巴水肿，从近心端做离心性的向心挤压，驱动组织液向躯干方向逐级回流，进入中心循环系统，达到治疗水肿的目的。	▲2、水肿模式，适用于兼有严重水肿病人，如淋巴水肿，从近心端做离心性的向心挤压，驱动组织液向躯干方向逐级回流，进入中心循环系统，达到治疗水肿的目的。	无偏离
		3、按摩模式，适用于老年病人及虚弱病人，卒中患者。	3、按摩模式，适用于老年病人及虚弱病人，卒中患者。	无偏离
		4、康复组合模式，适用于内外科床旁康复治疗。	4、康复组合模式，适用于内外科床旁康复治疗。	无偏离
		5、参数、模式、压力以及安全性、有效性，均得到临床验证。	5、参数、模式、压力以及安全性、有效性，均得到临床验证。	无偏离
		6、对肢体施加序贯、梯度、圆周压力，防止静脉或淋巴逆流，预防静脉瓣损伤，保证血液的单向回流，快速回流。	6、对肢体施加序贯、梯度、圆周压力，防止静脉或淋巴逆流，预防静脉瓣损伤，保证血液的单向回流，快速回流。	无偏离
		功能:	功能:	无偏离
		1、双路八腔便携设计，可悬挂床头，更加注重细节，更加轻便。	1、双路八腔便携设计，可悬挂床头，更加注重细节，更加轻便。	无偏离
		▲2、主机有实时压力检测及提示功能。	▲2、主机有实时压力检测及提示功能。	无偏离
		▲3、可关闭某腔以跳过伤口或脆弱部位。	▲3、可关闭某腔以跳过伤口或脆弱部位。	无偏离
		4、工作时间 1~99 分钟可调或连续运行，步长精确到 1 分钟可调。	4、工作时间 1~99 分钟可调或连续运行，步长精确到 1 分钟可调。	无偏离
		5、压力 0~200mmHg 可调，调节步长为 1mmHg。	5、压力 0~200mmHg 可调，调节步长为 1mmHg。	无偏离
		6、工作时噪声不超过 50dB。	6、工作时噪声不超过 50dB。	无偏离
		7、开机自检功能，同时伴有语音提示。	7、开机自检功能，同时伴有语音提示。	无偏离
		▲8、实时显示运营时间、加压部	▲8、实时显示运营时间、加压部	无偏离

		位、压力值、治疗模式等	位、压力值、治疗模式等	
		配件:	配件:	无偏离
		1、可选配足+腿部、足部、小腿部、小腿+大腿套筒，适合手术、ICU 患者。	1、可选配足+腿部、足部、小腿部、小腿+大腿套筒，适合手术、ICU 患者。	无偏离
		▲2、可选配水肿专用套筒，各种部位，叠加套筒。	▲2、可选配水肿专用套筒，各种部位，叠加套筒。	无偏离
		▲3、可选配梯度减压 8 腔叠加套筒。	▲3、可选配梯度减压 8 腔叠加套筒。	无偏离
		4、套筒采用环保 TPU 材质，5 层高频熔接工艺。	4、套筒采用环保 TPU 材质，5 层高频熔接工艺。	无偏离
		5、肢体套筒均为梯度、圆周、连续压力设计。	5、肢体套筒均为梯度、圆周、连续压力设计。	无偏离
		6、套筒足部三角区设计，使用舒适，消除了一直以来存在的挤脚痛感。	6、套筒足部三角区设计，使用舒适，消除了一直以来存在的挤脚痛感。	无偏离
		安全:	安全:	无偏离
		1、双压力传感器，安全备份，互相校准，超压可自动放气，避免医疗失误。	1、双压力传感器，安全备份，互相校准，超压可自动放气，避免医疗失误。	无偏离
		2、整体设计，从结构上防止滴液渗入，表面顺滑，尽量减少接缝，方便擦拭消毒、控制感染。	2、整体设计，从结构上防止滴液渗入，表面顺滑，尽量减少接缝，方便擦拭消毒、控制感染。	无偏离
		▲3、智能报警，自诊断功能，过压、漏气、管路脱落、空接状态等安全检测，声光报警。	▲3、智能报警，自诊断功能，过压、漏气、管路脱落、空接状态等安全检测，声光报警。	无偏离
		4、电磁兼容，稳定运行的同时，不会干扰其他医疗设备的使用。	4、电磁兼容，稳定运行的同时，不会干扰其他医疗设备的使用。	无偏离
		质量:	质量:	无偏离
		1、内外部抗摔结构设计，牢固度提升 4 倍，1 米桌面跌落，照常运行。	1、内外部抗摔结构设计，牢固度提升 4 倍，1 米桌面跌落，照常运行。	无偏离
		2、肢体套筒均为医用级 TPU 材料，通过 5 万次疲劳试验。	2、肢体套筒均为医用级TPU材料，通过 5 万次疲劳试验。	无偏离
		▲3、气泵不低于 3 万小时寿命设计，保用 5 年。	▲3、气泵不低于 3 万小时寿命设计，保用 5 年。	无偏离
		4、开关电源，稳定，抗干扰能力强，节能。	4、开关电源，稳定，抗干扰能力强，节能。	无偏离
		5、主机耐用设计，高标原件，质量久经考验。	5、主机耐用设计，高标原件，质量久经考验。	无偏离
19	超声多普勒胎心监测仪	1、工作频率:声工作频率与标称额定声工作频率的偏差应不大于士 15%。额定声工作频率:2.5MHz。	1、工作频率:声工作频率与标称额定声工作频率的偏差不大于士 15%。额定声工作频率:2.5MHz。	无偏离
		2、综合灵敏度:在距探头表面	2、综合灵敏度:在距探头表面	无偏离

		200mm 距离处，综合灵敏度应不小于 90dB。	200mm 距离处，综合灵敏度不小于 90dB。	
		3、连续工作时间:在正常交流电压情况下，连续工作时间应达到 8h。	3、连续工作时间:在正常交流电压情况下，连续工作时间达到 8h。	无偏离
		4、胎心率测量范围:65~210 次/min;测量误差:±2 次/min。	4、胎心率测量范围:65~210 次/min;测量误差:±2 次/min。	无偏离
		5、额定超声工作频率:1MHz~8MHz。	5、额定超声工作频率:1MHz~8MHz。	无偏离
		6、在测量距探头表面距离 200mm 处的综合灵敏度时,所采用的多普勒频率为:25Hz~600Hz。反射靶速度为:1cm/s~40cm/s。	6、在测量距探头表面距离 200mm 处的综合灵敏度时,所采用的多普勒频率为:25Hz~600Hz。反射靶速度为:1cm/s~40cm/s。	无偏离
		7、空间峰值时间峰值声压:<1Mpa。	7、空间峰值时间峰值声压:<1Mpa。	无偏离
		8、输出超声功率:<15mW。	8、输出超声功率:<15mW。	无偏离
		9、超声换能器敏感元件的有效面积:0.393 cm2~1.766 c m²。	9、超声换能器敏感元件的有效面积:0.393 cm2~1.766 c m²。	无偏离
20	中频电疗仪（四路通道）	中频电疗仪技术参数	中频电疗仪技术参数	无偏离
		1.大屏幕中文液品显示，中文菜单操作，可同时显示四路通道输出的治疗剂量、治疗波形、治疗处方、治疗时间，各种治疗数据一日了然。并且具有菜单浏览及电子说明书的功能:	1.大屏幕中文液品显示，中文菜单操作，可同时显示四路通道输出的治疗剂量、治疗波形、治疗处方、治疗时间，各种治疗数据一目了然。并且具有菜单浏览及电子说明书的功能:	无偏离
		2.独有的 icontrol 智能控制系统 (intelligent control system)，可以快速的选择参数及操作:	2.独有的icontrol智能控制系统(intelligent control system)，可以快速的选择参数及操作:	无偏离
		3.输出通道:含四路中频电疗法，含四路离子导入，含二组干扰电疗法.0	3.输出通道:含四路中频电疗法，含四路离子导入，含二组干扰电疗法.	无偏离
		4.具有透热功能,导电橡胶最大透热温度≤60℃，六档可调;	4.具有透热功能,导电橡胶最大透热温度 60℃，六档可调;	无偏离
		5.内存 99 个处方;	5.内存 99 个处方;	无偏离
		▲6.中频频率:2~10KHz;	▲6.中频频率:2~10KHz;	无偏离
		7.调制频率:0~150Hz;	7.调制频率:0~150Hz;	无偏离
		▲8. 调制波形:方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合，由程序设定	▲8. 调制波形:方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合，由程序设定	无偏离
		▲9.调制方式:调制方式为调幅，根据处方不同可连续调制、变频调制、间歇调制、断续调制:	▲9.调制方式:调制方式为调幅，根据处方不同可连续调制、变频调制、间歇调制、断续调制:	无偏离

		10.输出电流稳定度:电疗仪在不同负载下的输出电流变化率应不大于10%。	10.输出电流稳定度:电疗仪在不同负载下的输出电流变化率不大于10%。	无偏离
		11.调幅度:电疗仪的调幅度为0%、25%、50%、75%，100%，允差±5%。	11.调幅度:电疗仪的调幅度为0%、25%、50%、75%，100%，允差±5%。	无偏离
		12.差频频率范围:四通道电疗仪，其干扰电差频频率应在0~200Hz范围内。	12.差频频率范围:四通道电疗仪,其干扰电差频频率在0~200Hz范围内。	无偏离
		13.动态节律:四通道电疗仪，其干扰电动态节律为4s~10s范围内。	13.动态节律:四通道电疗仪，其干扰电动态节律为4s~10s范围内。	无偏离
		14.差频变化周期:四通道电疗仪，其干扰电差频变化周期为15s~30s。	14.差频变化周期:四通道电疗仪，其干扰电差频变化周期为15s~30s。	无偏离
		15.定时装置:电疗仪具有定时装置，允差±5%。	15.定时装置:电疗仪具有定时装置，允差±5%。	无偏离
		16.连续工作时间:治疗仪连续工作时间应能≥4h。	16.连续工作时间:治疗仪连续工作时间能4h。	无偏离
		17.噪声:电疗仪工作时，其噪声应不大于60dB。	17.噪声:电疗仪工作时，其噪声不大于60dB。	无偏离
		18.输出电流:电疗仪纯交流波形，最大输出不大于100mA:含直流分量时，输出电流不大于80mA;(负载电阻为500欧姆)输出电流为连续递增/递减调节，每档递增/减量为1mA:	18.输出电流:电疗仪纯交流波形，最大输出不大于100mA:含直流分量时，输出电流不大于80mA;(负载电阻为500欧姆)输出电流为连续递增/递减调节，每档递增/减量为1mA:	无偏离
		▲19.输出方式:双向波(AC-中频电疗模式)及单向波(DC-离子导入模式);	▲19.输出方式:双向波(AC-中频电疗模式)及单向波(DC-离子导入模式);	无偏离
21	中频电疗仪（两路通道）	1、大屏幕中文液晶显示，大容量内存，在菜单内可查询禁忌症，适应症参考，同步/异步转换功能:并可同时实时动态显示两路通道输出的治疗波形、治疗剂量、治疗处方、治疗时间，各种治疗数据一目了然:	1、大屏幕中文液晶显示，大容量内存，在菜单内可查询禁忌症，适应症参考，同步/异步转换功能:并可同时实时动态显示两路通道输出的治疗波形、治疗剂量、治疗处方、治疗时间，各种治疗数据一目了然:	无偏离
		2、双通道输出方式：可同步或异步输出；含一组干扰电疗法;两组中频电疗法。	2、双通道输出方式：可同步或异步输出；含一组干扰电疗法;两组中频电疗法。	无偏离
		▲3、内存70处方:低频调制中频电流疗法、离子导入、正弦调制电流疗法、脉冲调制电流疗法、等幅中频电流疗法、干扰电流疗	▲3、内存70处方:低频调制中频电流疗法、离子导入、正弦调制电流疗法、脉冲调制电流疗法、等幅中频电流疗法、干扰电流疗	无偏离

		法；	法；	
		4、主要临床适用范围:颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出的康复理疗。(以注册证为准)	4、主要临床适用范围:颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出的康复理疗。(以注册证为准)	无偏离
		5、电疗仪输出信号的工作频率范围为:2KHz~10KHz，其允差为±10%。电疗仪在不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。	5、电疗仪输出信号的工作频率范围为:2KHz~10KHz，其允差为±10%。电疗仪在不同负载下的输出电流变化率不大于 10%。	无偏离
		电疗仪输出的调制频率范围为;0Hz~150Hz，允差±10%。	电疗仪输出的调制频率范围为;0Hz~150Hz，允差±10%。	无偏离
		6、电疗仪其干扰电差频频率应在0~200Hz 范围内的单一频率或频段，允差在±10%或 1Hz 取较大值。电疗仪其干扰电动态节律为4s~10s 范围内，允差士 10%;动态位移应不超过动态节律的±30%。	6、电疗仪其干扰电差频频率在0~200Hz 范围内的单一频率或频段,允差在±10%或1Hz取较大值。电疗仪其干扰电动态节律为4s~10s 范围内，允差士 10%;动态位移不超过动态节律的±30%。	无偏离
		▲7、电疗仪的调幅度为:0%、25%、50%、75%，100%，允差±5%。	▲7、电疗仪的调幅度为:0%、25%、50%、75%，100%，允差±5%。	无偏离
		8、电疗仪其干扰电差频变化周期为 15s~30s，允差±10%。	8、电疗仪其干扰电差频变化周期为 15s~30s，允差±10%。	无偏离
		▲9、电疗仪输出的调制波形有九种，方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合，由程序设定。	▲9、电疗仪输出的调制波形有九种，方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合，由程序设定。	无偏离
		电疗仪纯交流的波形，最大输出电流应不大于 100mA，含直流分量时，输出电流不大于 80mA。	电疗仪纯交流的波形，最大输出电流不大于 100mA，含直流分量时，输出电流不大于 80mA。	无偏离
		▲10、电疗仪具有透热功能，六挡可调，其应用部分的最大发热温度应≤60℃。	▲10、电疗仪具有透热功能，六挡可调，其应用部分的最大发热温度 60℃。	无偏离
		输出方式:双向波(AC-中频电疗模式)及单向波(DC-离子导入模式)。	输出方式:双向波(AC-中频电疗模式)及单向波(DC-离子导入模式)。	无偏离
22	鼓风干燥箱	1、箱体内均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成，箱体外采用钢板，造型美观、新颖。	1、箱体内均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成，箱体外采用钢板，造型美观、新颖。	无偏离
		▲2、采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑 P.I.D 温度控制器，带有定时功能，控温准确可靠。	▲2、采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑 P.I.D 温度控制器，带有定时功能，控温准确可靠。	无偏离
		▲3、热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成，提高工作室内温度均匀度。	▲3、热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成，提高工作室内温度均匀度。	无偏离

		▲4、采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。	▲4、采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。	无偏离
		5、可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。	5、可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。	无偏离
		容积:136L;	容积:136L;	无偏离
		输入功率:2050W;	输入功率:2050W;	无偏离
		控温范围:RT+10~300℃;	控温范围:RT+10~300℃;	无偏离
		内胆尺寸(mm)WXDXH:550X450X550;	内胆尺寸(mm)WXDXH:550X450X550;	无偏离
		外形尺寸(mm)WXDXH:840X580X730;	外形尺寸(mm)WXDXH:840X580X730;	无偏离
23	冷台	1 冷台台面四周为独特的漏水槽设计，使台面化水后不外流，确保工作台面整洁;	1 冷台台面四周为独特的漏水槽设计，使台面化水后不外流，确保工作台面整洁;	无偏离
		2 仪器边缘无棱角，确保使用的安全舒适;	2 仪器边缘无棱角,确保使用的安全舒适;	无偏离
		3 压缩机选用环保型雪种(R134a)，节能环保，低噪音;	3 压缩机选用环保型雪种(R134a)，节能环保，低噪音;	无偏离
		4 制冷台面选用进口铝合金材质;	4 制冷台面选用进口铝合金材质;	无偏离
		5 微电脑精确控温;	5 微电脑精确控温;	无偏离
		6 开机达到设定温度后，系统暂停运行，有效节省功耗;	6 开机达到设定温度后,系统暂停运行，有效节省功耗;	无偏离
		7 可一次性置放蜡块数量:48 个;	7 可一次性置放蜡块数量:48 个;	无偏离
		8 开机后到达设定温度时间:<15 分钟;	8 开机后到达设定温度时间:<15 分钟;	无偏离
		9 外型尺寸:535*330*358mm;	9 外型尺寸:535*330*358mm;	无偏离
		10 冷台面积:270*250mm;	10 冷台面积:270*250mm;	无偏离
		11 重量:20Kg;	11 重量:20Kg;	无偏离
		12 额定功率:170W;	12 额定功率:170W;	无偏离
		13 结霜时间:5min;	13 结霜时间:5min;	无偏离
		14 工作温度范围:-2℃~-15℃，工作环境温度:0℃~40℃。	14 工作温度范围:-2℃~-15℃,工作环境温度:0℃~40℃。	无偏离
		15 获得 CE 认证;	15 获得 CE 认证;	无偏离
24	便携式吸痰器	1、电源电压:AC220V±10%	1、电源电压:AC220V±10%	无偏离
		2、频率:50Hz±2%	2、频率:50Hz±2%	无偏离
		3、极限负压值:≥0.06MPa	3、极限负压值:0.06MPa	无偏离
		4、抽气速率:≥15L/min	4、抽气速率:15L/min	无偏离
		5、噪声:≤65dB(A)	5、噪声:65dB(A)	无偏离
		6、毛重/净重:≥4.4kg	6、毛重/净重:4.4kg	无偏离
25	电动起立床	1 产品净重:110x(1±15%)kg	1 产品净重:110x(1±15%)kg	无偏离
		2 床面规格(长 X 宽):1865mmx615mm，误差±10%。	2 床面规格(长 X 宽):1865mmx615mm，误差±10%。	无偏离

		3 床体升降高度:495mm~815mm，误差±10%.	3 床体升降高度:495mm~815mm，误差±10%.	无偏离
		4 床面从水平位置到直立位置的运行时间:42s，误差±10%。	4 床面从水平位置到直立位置的运行时间:42s，误差±10%。	无偏离
		5 具备站立角度查看及调节功能:0~90° 可调，步长 1°，误差±5°。	5 具备站立角度查看及调节功能:0~90° 可调，步长 1°，误差±5°。	无偏离
		6 具备脚踏板角度(脚踏板与床面的角度)可调能:70°~180°，误差±3°。	6 具备脚踏板角度(脚踏板与床面的角度)可调能:70°~180°，误差±3°。	无偏离
		7 最大安全载荷:	7 最大安全载荷:	无偏离
		1)电动起立床的最大安全载荷为 180kg;	1)电动起立床的最大安全载荷为 180kg;	无偏离
		2)脚踏板的最大安全载荷为 160kg:	2)脚踏板的最大安全载荷为 160kg:	无偏离
		3)辅助台的最大安全工作载荷为垂直方向 75kg，水平方向 50kg;	3)辅助台的最大安全工作载荷为垂直方向 75kg，水平方向 50kg;	无偏离
		4)胸部和胯部绑带最大安全工作载荷为 50kg。	4)胸部和胯部绑带最大安全工作载荷为 50kg。	无偏离
		▲8 软件功能:	▲8 软件功能:	无偏离
		1)具有手动程序(P1 模式)，可设置站立角度和站立时间;	1)具有手动程序(P1 模式)，可设置站立角度和站立时间;	无偏离
		2)具有八种内置程序(P2-P9 模式)，可分为间歇模式、渐增渐减模式、渐增模式三大类;站立角度由内部程序控制，可设置站立时间。	2)具有八种内置程序(P2-P9 模式)，可分为间歇模式、渐增渐减模式、渐增模式三大类;站立角度由内部程序控制，可设置站立时间。	无偏离
		9 具备站立时间设置功能:0min~60min 可调，步长 5min，误差±2%，计时结束有提示音。	9 具备站立时间设置功能:0min~75min 可调，步长 5min，误差±2%，计时结束有提示音。	**正偏离 详见：技术文件第 62页**
		10 双电机控制床体升降及床体起立。	10 双电机控制床体升降及床体起立。	无偏离
		11 独特的脚踏控制结构，方便床体的转移;进行站立训练时，床体依靠四个立柱支撑，保证站立过程中床体的不可移动及安全性。	11 独特的脚踏控制结构，方便床体的转移;进行站立训练时，床体依靠四个立柱支撑，保证站立过程中床体的不可移动及安全性。	无偏离
26	全胸多频震荡排痰机	1. 设备用途:	1. 设备用途:	无偏离
		运用高频胸壁震荡技术进行呼吸气道清除排痰治疗。适用于分泌物排出困难或由粘液阻塞肺部引起的肺膨胀不全患者，促进气道清除排痰或改善支气管引流。	运用高频胸壁震荡技术进行呼吸气道清除排痰治疗。适用于分泌物排出困难或由粘液阻塞肺部引起的肺膨胀不全患者，促进气道清除排痰或改善支气管引流。	无偏离
		▲2. 结构形式:便捷式兼备台式	▲2. 结构形式:便捷式兼备台式	无偏离

		功能，主机和台车可分离，方便单独使用，不是撑杆式，也不是机柜一体机。	功能，主机和台车可分离，方便单独使用，不是撑杆式，也不是机柜一体机。	
		3.显示方式:配合一键飞梭式旋钮调节，操作方便。	3.显示方式:5寸彩色液晶触摸屏，配合一键飞梭式旋钮调节，操作方便。	无偏离
		4.导气方式:采用二级导气软管同步向充气背心充、放气。每个背心同时连接2根导气软管，使背心充气均匀。	4.导气方式:采用二级导气软管同步向充气背心充、放气。每个背心同时连接2根导气软管，使背心充气均匀。	无偏离
		5.排痰机振动频率范围:5Hz--20Hz，频率连续可调，步距增量为1Hz，误差为±20%。	5.排痰机振动频率范围:5Hz--20Hz，频率连续可调，步距增量为1Hz，误差为±20%。	无偏离
		6.治疗过程中的压强:治疗仪具有压强指示装置，压力调节范围分为10档，压强为0.5Kpa--3.2Kpa，误差±15%，初始值为3档。	6.治疗过程中的压强:治疗仪具有压强指示装置，压力调节范围分为10档，压强为0.5Kpa--3.2Kpa，误差±15%，初始值为3档。	无偏离
		7.工作模式:治疗仪具有手动模式、五种自动程序模式及用户自定义模式。	7.工作模式:治疗仪具有手动模式、五种自动程序模式及用户自定义模式。	无偏离
		自动模式按体型不同而分级定制，共有5种自动程序模式:	自动模式按体型不同而分级定制，共有5种自动程序模式:	无偏离
		儿童(1-7岁) 模式、儿童(7-15岁)模式、成人(瘦弱)模式、成人(正常)模式、成人(丰腴)模式。	儿童(1-7岁) 模式、儿童(7-15岁)模式、成人(瘦弱)模式、成人(正常)模式、成人(丰腴)模式。	无偏离
		8.自定义模式:治疗前设定各时段的压力、频率及时间，治疗中不可调。	8.自定义模式:治疗前设定各时段的压力、频率及时间，治疗中不可调。	无偏离
		9.定时功能:自动模式定时时间5min--20min,手动模式定时时间5min--99min，步距为1min。	9.定时功能:自动模式定时时间5min--20min,手动模式定时时间5min--99min，步距为1min。	无偏离
		10.排痰机工作噪声:正常工作的整机噪音≤50dB。	10.排痰机工作噪声:正常工作的整机噪音50dB。	无偏离
		▲11.排痰机手动释压:治疗仪提供在各种状态下手动释放加压装置气压的措施。该措施只需一个动作就能完成。	▲11.排痰机手动释压:治疗仪提供在各种状态下手动释放加压装置气压的措施。该措施只需一个动作就能完成。	无偏离
		▲12.充气背心:背心由外套及气囊两部分组成，可以拆卸，外套可按普通衣物的方式随时进行清洗和消毒。可选配一次性充气背心及胸带。	▲12.充气背心:背心由外套及气囊两部分组成，可以拆卸，外套可按普通衣物的方式随时进行清洗和消毒。可选配一次性充气背心及胸带。	无偏离
27	动态血	1.可24小时动态血压监测仪	1.可24小时动态血压监测仪	无偏离

	压检测仪	2.测量方法:阶梯放气示波法	2.测量方法:阶梯放气示波法	无偏离
		3.收缩压测量范围:40-260mmHg	3.收缩压测量范围:40-260mmHg	无偏离
		4.舒张压测量范围:20-210mmHg	4.舒张压测量范围:20-210mmHg	无偏离
		5.心率范围:40-200bpm	5.心率范围:40-200bpm	无偏离
		6.准确性:±3 mmHg	6.准确性:±3 mmHg	无偏离
		7.数据存储器:存储存高达1000个读数	7.数据存储器:存储存高达1000个读数	无偏离
		8.最大充气压力限制到290mmHg;断电自动安全打开阀门;最大BP测量时间限制到少于120秒。	8.最大充气压力限制到290mmHg;断电自动安全打开阀门;最大BP测量时间限制到少于120秒。	无偏离
		9.取样周期:多个独立可程序化周期:(5，10，15，20，30，45，60，90、120min)	9.取样周期:多个独立可程序化周期:(5，10，15，20，30，45，60，90、120min)	无偏离
		10.工作环境:温度:5℃~40℃;相对湿度:10%~95%;大气压力:70KPa~106KPa;	10.工作环境:温度:5℃~40℃;相对湿度:10%~95%;大气压力:70KPa~106KPa;	无偏离
		11.储存条件:温度为-20℃-+55℃;相对湿度不大于95%;大气压力:70KPa~106KPa;	11.储存条件:温度为-20℃-+55℃;相对湿度不大于95%;大气压力:70KPa~106KPa;	无偏离
		12.数据连接 *USB 数据线	12.数据连接 *USB 数据线	无偏离
28	胰岛素泵	1、外形尺寸:≤5.8x8.8x2.0cm	1、外形尺寸:5.8x8.8x2.0cm	无偏离
		2、重量:≤85g	2、重量:85g	无偏离
		3、储药器装药量:≥3ml	3、储药器装药量:3ml	无偏离
		4、胰岛素泵配套耗材要求;需原厂生产带管路的快速接口皮下软针和快速接口皮下钢针，配备助针器，确保无痛进针，安全植入:耗材有效期≥4年。	4、胰岛素泵配套耗材要求;需原厂生产带管路的快速接口皮下软针和快速接口皮下钢针，配备助针器，确保无痛进针，安全植入:耗材有效期4年。	无偏离
		5、屏幕显示:屏幕解锁后背景灯自动亮灯和≤8秒自动熄灯省电功能，有剩余电量显示功能，有储药器剩余药量显示功能。	5、屏幕显示:屏幕解锁后背景灯自动亮灯和8秒自动熄灯省电功能，有剩余电量显示功能，有储药器剩余药量显示功能。	无偏离
		▲6、按键锁防误触:延时30秒自动锁定，双键解锁。	▲6、按键锁防误触:延时30秒自动锁定，双键解锁。	无偏离
		7、基础率:可分24段，0.1-35u/h，步长0.1u/h，3种基础率模式。	7、基础率:可分24段，0.1-35u/h，步长0.1u/h，3种基础率模式。	无偏离
		8、可设置临时基础率0.5-24H;0.1-35u/h:±1%可调整。	8、可设置临时基础率0.5-24H;0.1-35u/h:±1%可调整。	无偏离
		9、大剂量:具有大剂量向导功能，0.1-25U，大剂量增量 0.1U。	9、大剂量:具有大剂量向导功能，0.1-25U，大剂量增量 0.1U。	无偏离
		10、大剂量输注方式:具备常规大剂量、方波大剂量、双波大剂量	10、大剂量输注方式:具备常规大剂量、方波大剂量、双波大剂量	无偏离

		三种:方波和双波大剂量可开关。	三种:方波和双波大剂量可开关。	
		▲11、每日总量:可回顾≥40 天的每一天输注总量。	▲11、每日总量:可回顾 40 天的每一天输注总量。	无偏离
		12、使用 1 节 AAA(7 号)干电池，经济实用。	12、使用 1 节 AAA(7 号)干电池，经济实用。	无偏离
		13、大剂量输注快捷按钮:解锁后可一键进入设置大剂量输注屏幕显示。	13、大剂量输注快捷按钮:解锁后可一键进入设置大剂量输注屏幕显示。	无偏离
		14、报警记录:可回顾≥32 次报警记录，屏幕需显示每条报警准确的日期时间以及报警的中文具体内容(非代码)。	14、报警记录:可回顾 32 次报警记录，屏幕需显示每条报警准确的日期时间以及报警的中文具体内容(非代码)。	无偏离
		15、报警方式和数值:响铃或振动两种模式。低液量报警值 10U 至 50U 可调整。	15、报警方式和数值:响铃或振动两种模式。低液量报警值 10U 至 50U 可调整。	无偏离
		16、充盈记录:可回顾≥64 次的充盈记录，以及充盈时间和日期。	16、充盈记录:可回顾 64 次的充盈记录，以及充盈时间和日期。	无偏离
		17、大剂量历史查询:可回顾≥90 次大剂量历史。	17、大剂量历史查询:可回顾 90 次大剂量历史。	无偏离
		18、胰岛素输注精度:≤±3%	18、胰岛素输注精度:±3%	无偏离
		19、安全设置:具有开机自检和手动检查功能，≥50 种安全系统程序监视。	19、安全设置:具有开机自检和手动检查功能，50 种安全系统程序监视。	无偏离
		20、系统自动阻塞检测:最大输液压力(即阻塞提示时产生的丸剂量)≤7U 胰岛素，触发阻塞压力阈值:≤13 PSI	20、系统自动阻塞检测:最大输液压力(即阻塞提示时产生的丸剂量)7U 胰岛素，触发阻塞压力阈值:13 PSI	无偏离
		21、可设置目标值:血糖目标≥8 个，碳水化合物系数≥8 个，胰岛素敏感系数≥8 个。	21、可设置目标值:血糖目标 8 个，碳水化合物系数 8 个，胰岛素敏感系数 8 个。	无偏离
		▲22、具有餐前大剂量预设模式和基础率智能分段功能，参考基础率需满足 6、8、24 段三种固定数值。	▲22、具有餐前大剂量预设模式和基础率智能分段功能，参考基础率需满足 6、8、24 段三种固定数值。	无偏离
29	低频电子脉冲治疗仪	1. 调频式载波	1. 调频式载波	无偏离
		▲载波范围 3~1000Hz;	▲载波范围 3~1000Hz;	无偏离
		▲低脉宽模式以防止电解产生，可长期用于康复治疗，脉宽 120μs	▲低脉宽模式以防止电解产生，可长期用于康复治疗，脉宽 120μs	无偏离
		2. 多频调制技术	2. 多频调制技术	无偏离
		依照人体各部位如颈肩、腰、上肢、下肢，肘膝的生物学特性，应用多种不同频率调制技术细化治疗处方，使各治疗部位得到充	依照人体各部位如颈肩、腰、上肢、下肢，肘膝的生物学特性，应用多种不同频率调制技术细化治疗处方，使各治疗部位得到充	无偏离

		分的治疗	分的治疗	
		3.数字化波形造现中医按摩手法	3.数字化波形造现中医按摩手法	无偏离
		▲4.三大模式选择 治疗模式选择一一25种处方 自动治疗程序一一6种处方 自由选择一一三种手法	▲4.三大模式选择 治疗模式选择一一25种处方 自动治疗程序一一6种处方 自由选择一一三种手法	无偏离
		5.其他功能一一将舒适做到极致 平衡调节一一平衡肢体或组织感受 温度控制一一适应各种环境及需求	5.其他功能一一将舒适做到极致 平衡调节一一平衡肢体或组织感受 温度控制一一适应各种环境及需求	无偏离
30	低频交变磁场治疗仪	1、显示器:触摸屏，治疗参数实时显示	1、显示器:10.1英寸触摸屏，治疗参数实时显示	无偏离
		2、定时:设置范围为10-30分钟可调,设定步长增(减)量为5min，开机时默认20分钟设定值，定时误差为≤±10%。	2、定时:设置范围为10-30分钟可调,设定步长增(减)量为5min，开机时默认20分钟设定值，定时误差为±10%。	无偏离
		3、功能通道:两路磁疗	3、功能通道:两路磁疗	无偏离
		4、磁疗功能:	4、磁疗功能:	无偏离
		磁疗的治疗强度(最大值)分为2档，弱档6mT~9mT，强档10mT~17mT，磁疗的磁场频率为:50Hz±1Hz。	磁疗的治疗强度(最大值)分为2档，弱档6mT~9mT，强档10mT~17mT，磁疗的磁场频率为:50Hz±1Hz。	无偏离
		(环境中安全磁场强度限值0.5mT的安全距离(距离磁疗体的上端)为20mm,本仪器的输出磁场分布在直径大约在20mm的圆柱形区域里，在离磁疗体大约20mm外的距离上，磁场强度在0.5mT以下)	(环境中安全磁场强度限值0.5mT的安全距离(距离磁疗体的上端)为20mm,本仪器的输出磁场分布在直径大约在20mm的圆柱形区域里，在离磁疗体大约20mm外的距离上，磁场强度在0.5mT以下)	无偏离
		5. 振动功能:	6. 振动功能:	无偏离
		振动强度3档可调，分别为弱、中、强，三档对应的驱动电压脉冲峰峰值分别为4V、8V、18V，允差±10%。	振动强度4档可调，分别为关、弱、中、强，三档对应的驱动电压脉冲峰峰值分别为0V、4V、8V、18V，允差±10%。	无偏离
		振动频率3档可调，分别为弱、中、强，三档对应的频率分别为2Hz、5Hz、10Hz，允差±10%。	振动频率4档可调，分别为关、弱、中、强，三档对应的频率分别为0Hz、2Hz、5Hz、10Hz，允差±10%。	无偏离
31	超短波治疗仪	1、治疗时采用多种不同频率和波形的电流，病人不易产生耐受性。	1、治疗时采用多种不同频率和波形的电流，病人不易产生耐受性。	无偏离
		2、触控操作，人机交互友好振荡频率:40.68MHz 士1.5%。	2、触控操作，人机交互友好振荡频率:40.68MHz 士1.5%。	无偏离
		3、输出功率:200W±20%。	3、输出功率:200W±20%。	无偏离
		4、输出模式:三种输出模式，根	4、输出模式:三种输出模式，根	无偏离

		据不同病症治疗的需要进行选择。	据不同病症治疗的需要进行选择。	
		-连续输出模式	-连续输出模式	无偏离
		-断续输出模式	-断续输出模式	无偏离
		-脉冲输出模式	-脉冲输出模式	无偏离
		5、断续频率:10-200Hz，步进 10 Hz。	5、断续频率:10-200Hz，步进 10 Hz。	无偏离
		6、脉冲脉宽:200-1000μs，步进 50 Hz。	6、脉冲脉宽:200-1000μs，步进 50 Hz。	无偏离
		7、电源条件:220V/50Hz。	7、电源条件:220V/50Hz。	无偏离
		8、电子定时:定时精准，0-99 分钟(结束治疗自动停机，并发出声音提示)输出电缆:防辐射、耐高温、损耗小，两线交叉不打火。	8、电子定时:定时精准，0-99 分钟(结束治疗自动停机，并发出声音提示)输出电缆:防辐射、耐高温、损耗小，两线交叉不打火。	无偏离
		9、输入功率:≤1000VA.	9、输入功率:1000VA.	无偏离
32	脑循环功能障碍治疗仪	治疗仪工作环境	治疗仪工作环境	无偏离
		一、电源电压:交流电压 220v 土 10%;	一、电源电压:交流电压 220v 土 10%;	无偏离
		二、输入功率:输入功率≤100VA;	二、输入功率:输入功率 100VA;	无偏离
		三、温度:-40℃-55℃:工作环境:温度 5°~40°C；相对湿度:10%~90%; 大气压力:86Kpa~1060Kpa;	三、温度:-40℃-55℃:工作环境:温度 5°~40°C；相对湿度:10%~90%; 大气压力:86Kpa~1060Kpa;	无偏离
		四、治疗时间:治疗仪具有定时功能，可在 1min~90min 范围内设定所需时间，步距增量为 1min，误差为±5%。	四、治疗时间:治疗仪具有定时功能，可在 1min~90min 范围内设定所需时间，步距增量为 1min，误差为±5%。	无偏离
		五、输出模式:产品共两种输出模式，电疗部分和磁疗部分，针对患者情况进行 对应的选择，也可以同时使用。	五、输出模式:产品共两种输出模式，电疗部分和磁疗部分，针对患者情况进行 对应的选择，也可以同时使用。	无偏离
		1、电疗部分;	1、电疗部分;	无偏离
		1)工作模式:常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式。	1)工作模式:常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式。	无偏离
		2)躯体电设置:0-90 强度，最大强度为 90，最小强度为 1，步距 1。	2)躯体电设置:0-90 强度，最大强度为 90，最小强度为 1，步距 1。	无偏离
		3)脑电强度设置:0-80 强度，最大强度为 80，最小强度为 1，步距 1。	3)脑电强度设置:0-80 强度，最大强度为 80，最小强度为 1，步距 1。	无偏离
		4)仿生处方设置:电疗输出中有 10 个治疗处方(根据患者的实际情况选择合适的治疗处方)	4)仿生处方设置:电疗输出中有 10 个治疗处方(根据患者的实际情况选择合适的治疗处方)	无偏离
		2、磁疗部分:	2、磁疗部分:	无偏离

		1)磁疗强度共有弱、中、强三个档位，初始为关。	1)磁疗强度共有弱、中、强三个档位，初始为关。	无偏离
		2)磁疗模式频率共有 1Hz、5Hz、10Hz、15Hz、20Hz、30Hz、40Hz、50Hz 八个固定档位可调节，初始值为 1Hz。	2)磁疗模式频率共有 1Hz、5Hz、10Hz、15Hz、20Hz、30Hz、40Hz、50Hz 八个固定档位可调节，初始值为 1Hz。	无偏离
		3)振动强度:具有弱、中、强三个档位，初始为关闭状态。	3)振动强度:具有弱、中、强三个档位，初始为关闭状态。	无偏离
		4)振动频率:具有三个档位 2Hz、5Hz、10Hz，初始值为 0。	4)振动频率:具有三个档位 2Hz、5Hz、10Hz，初始值为 0。	无偏离
		六、报警功能:当电极片脱落时，治疗仪的蜂鸣器会自动响起，发出声音提示，同时界面图标闪动，此时治疗仪自动停机。	六、报警功能:当电极片脱落时，治疗仪的蜂鸣器会自动响起，发出声音提示，同时界面图标闪动，此时治疗仪自动停机。	无偏离
		七、整机通过电磁兼容检测。	七、整机通过电磁兼容检测。	无偏离
33	等离子空气净化消毒机（100m²）	1、外形：平板式；	1、外形：平板式；	无偏离
		2、消毒空间:100m³；	2、消毒空间:100m³；	无偏离
		3、风量：1000m³/h；	3、风量：1000m³/h；	无偏离
		▲4、主机壳体选用全金属材质经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，避免藏污纳垢减少交叉感染，区别传统空调外壳；全翻盖式设计，方便于日常清洗、保养、维护。	▲4、主机壳体选用全金属材质经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，避免藏污纳垢减少交叉感染，区别传统空调外壳；全翻盖式设计，方便于日常清洗、保养、维护。	无偏离
		▲5、等离子体密度分布：$1.58\times10^{19}m^{-3}$-$5.21\times10^{19}m^{-3}$；	▲5、等离子体密度分布：$1.58\times10^{19}m^{-3}$-$5.21\times10^{19}m^{-3}$；	无偏离
		6、LED 数码直观显示，时间任意设置；整机工作寿命计时；	6、LED 数码直观显示，时间任意设置；整机工作寿命计时；	无偏离
		7、临时消毒功能及程控自动运行消毒设定，程控不低于 6 个时间段消毒；	7、临时消毒功能及程控自动运行消毒设定，程控不低于 6 个时间段消毒；	无偏离
		8、超强远红外线遥控接收装置，可远距离遥控控制，左右 45 度任意操控；	8、超强远红外线遥控接收装置，可远距离遥控控制，左右 45 度任意操控；	无偏离
		9、采用初中效及活性炭过滤；风速高、中、低任意选择；	9、采用初中效及活性炭过滤；风速高、中、低任意选择；	无偏离
		▲10、消毒时空气中臭氧平均浓度：0.024mg/m³；	▲10、消毒时空气中臭氧平均浓度：0.024mg/m³；	无偏离
		11、消毒后空气中平均菌数：15cfu/m³；	11、消毒后空气中平均菌数：15cfu/m³；	无偏离
		12、本产品产生高浓度负离子，可净化室内空气；	12、本产品产生高浓度负离子，可净化室内空气；	无偏离
		13、功率:≤80W，噪音:≤60dB；	13、功率:80W，噪音:60dB；	无偏离
		14、等离子体发生器寿命：	14、等离子体发生器寿命：	无偏离

		40000h。	40000h。	
34	等离子空气净化消毒机（60m²）	1、外形:平板壁挂式;	1、外形:平板壁挂式;	无偏离
		2、消毒空间:60m3;	2、消毒空间:60m3;	无偏离
		3、人机共存:可在有人状态下进行连续动态消毒;	3、人机共存:可在有人状态下进行连续动态消毒;	无偏离
		4、LED 数码直观显示，时间任意设置;可任意设置开关机时间;可远距离遥控控制。	4、LED 数码直观显示，时间任意设置;可任意设置开关机时间;可远距离遥控控制。	无偏离
		5.双通道立体式循环出风，风速高、中、低可选。	5.双通道立体式循环出风，风速高、中、低可选。	无偏离
		6.采用等离子体除尘、杀菌，去除空气中的尘埃及微生物。	6.采用等离子体除尘、杀菌，去除空气中的尘埃及微生物。	无偏离
		7.对空气中自然菌的杀灭率≥90%，对空气中致病菌的杀灭率≥99.9%。	7.对空气中自然菌的杀灭率 90%，对空气中致病菌的杀灭率 99.9%。	无偏离

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。

2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“**正偏离**”、“**负偏离**”或者“**无偏离**”。既不属于“**正偏离**”也不属于“**负偏离**”即为“**无偏离**”。

3. 如技术要求偏离表中的投标响应与证明材料不一致的，以证明材料为准。

法定代表人（签字或盖章）或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：广西启承医药科技有限公司　　日期：2025 年 6 月 26 日

3. 商务要求偏离表和技术要求偏离表

五、商务要求偏离表

商务要求偏离表

所投分标：__2__分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交付时间和地点	交付时间：合同签订之日起 25 日内安装调试完毕并交付使用。	交付时间：合同签订之日起 25 日内安装调试完毕并交付使用。	无偏离
	交货地点：采购人指定地点。	交货地点：采购人指定地点。	无偏离
合同签订时间	采购人应当尽量缩短采购合同签订时间，原则上不得晚于中标（成交）通知书发放之日起 25 日。采购人因不可抗力原因延迟签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜，鼓励采购人通过完善内部流程进一步缩短合同签订期限。	中标（成交）通知书发放之日起 25 日签订采购合同。采购人因不可抗力原因延迟签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜，鼓励采购人通过完善内部流程进一步缩短合同签订期限。	无偏离
付款条件	签订合同后，甲方在 60 个工作日内支付乙方合同总价的 30%预付款，设备安装验收完成并正式交付使用后60个工作日内甲方支付乙方合同总价的 20%货款，剩余货款在验收完成交付使用后一年内付清。	签订合同后，甲方在 60 个工作日内支付乙方合同总价的 30%预付款，设备安装验收完成并正式交付使用后60个工作日内甲方支付乙方合同总价的 20%货款，剩余货款在验收完成交付使用后一年内付清。	无偏离
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于 1 年。	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，荧光生物显微镜、自动组织脱水机、超声治疗仪、病人监护仪、低负压电动吸引器、空气压力治疗仪、超声多普勒胎心监测仪、鼓风干燥箱、冷台、便携式吸痰器、电动起立床、低频交变磁场治疗仪、等离子空气净化消毒机**提供质保期一年**；中频干扰电治疗仪、脑循环电刺激仪、微波治疗仪、空气波压力循环治疗仪、磁振热治疗仪、上下肢主被动康复训练器、病人监护仪、T-组合婴儿复苏系统、中频	**正偏离**

		电疗仪、动态血压检测仪、低频电子脉冲治疗仪、超短波电疗机**提供质保期两年**；全胸多频震荡排痰机、脑循环功能障碍治疗仪**提供质保期三年**；胰岛素泵**提供质保期四年**；输液泵、注射泵、双道微量注射泵**提供质保期五年**。	
售后服务及培训要求	售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：	售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：	无偏离
	（1）负责送货上门，中标人安装调试至合格，负责培训。配置至少 1 名专业技术人员，随时提供安装、调试或维修等服务。配置专业技术人员提供技 术培训，包括设备日常操作、工作原理、注意事项、简单故障排除、维护保养等方面的系统培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。时间、地点、人员由采购人确定，提前通知中标人安排技术人员到场。	（1）我司负责送货上门，负责项目设备的安装调试至合格，且负责相关技术培训。配置 14 名专业技术人员，随时提供安装、调试或维修等服务。我司配置专业技术人员提供技术培训，包括设备日常操作、工作原理、注意事项、简单故障排除、维护保养等方面的系统培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。时间、地点、人员由采购人确定，提前通知我司安排技术人员到场。	无偏离
	（2）定期回访以及对设备维修、更换配件。	（2）我司承诺定期回访以及对设备维修、更换配件。	无偏离
	（3）中标人应保证所供产品是全新的、未使用过的且是近 6 个月内生产的， 并完全符合规定的质量、规格的要求。	（3）我司保证所供产品是全新的、未使用过的且是近 6 个月内生产的， 并完全符合规定的质量、规格的要求。	无偏离
	（4）提供设备纸质版或电子版的操作规程和维护保养流程。	（4）我司提供设备纸质版或电子版的操作规程和维护保养流程。	无偏离
	（5）设备如属于政府部门有强制检定要求的，中标人应负责设备使用前的相关检定。	（5）设备如属于政府部门有强制检定要求的，我司应负责设备使用前的相关检定。	无偏离
	（6）其余按厂家承诺。	（6）其余按厂家承诺。	无偏离
投标报价要求	投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：	投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：	无偏离
	（1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接 入费；	（1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接 入费；	无偏离
	（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。	（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。	无偏离

	（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。	（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。	无偏离
	（4）采购代理服务费、保险费和各项税金。	（4）采购代理服务费、保险费和各项税金。	无偏离
	注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包 含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。	注：我司已对其考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中已经包含全部内容，我司如若中标后采购人不再另行支付额外费用。	无偏离
核心产品	**本分标核心产品为第 2 项“ 自动组织脱水机 ”。**	**本分标核心产品为第 2 项“ 自动组织脱水机 ”。**	无偏离
	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。	无偏离

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。

2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“**正偏离**”、“**负偏离**”或者“**无偏离**”。既不属于“**正偏离**”也不属于“**负偏离**”即为“**无偏离**”。

法定代表人（签字或盖章）或者委托代理人（签字）：

投标人盖公章：广西启承医药科技有限公司

日 期：2025 年 06 月 26 日

4. 采购需求

分标 2：
总设备台数 56 台，总预算 1874400 元。

序号	货物名称	技术要求	数量、单位	单价（每台）最高限价（元）
1	荧光生物显微镜	1. 目镜：大视野 WF10X, FN≥20mm。 2. 物镜四个： 4X， 10X， 40X，100X。 3. 目镜筒：三目镜倾斜 30 度，瞳间距：55-75mm，挡光盖，可用于人工肉眼进行观察复核。 ▲4. 调焦机构：自动装置自动对焦。 ▲5. 载物台：全自动载物台(尺寸:90mmX90mm,移动范围:20mmX20mm，高度：46mm，玻片卡槽尺寸：25.4mmX76.2mm)。 6. 荧光照明装置：12V 2A 恒压直流电源适配器，3W B、G LED 激发光源，荧光激发滤片组：蓝光 （B）EF：450-490nm，BF：520nm。 7. 显微镜摄像头：有效像素≥600W。 8. 电脑配置：i3 及以上处理器；运行内存：16g ；机械硬盘：1T；固态硬盘：256G；显示屏尺寸：21.5 寸，分辨率 1920*1080 。 ▲9. 图文报告系统：可根据具体需求设置自动采集图片数量的人工智能自动分析图文报告系统。	1 台	60000
2	自动组织脱水机	▲1. 通量:≤200 个包埋盒 2. 试剂缸和蜡缸容量:≤3.5 L 3. 蜡缸温度:50-70℃ 4. 脱水缸温度:室温或 35-60℃(脱水试剂)，酒精 62℃、二甲苯 67℃(清洗试剂)，50-70℃(石蜡) 5. 气液路压力范围:-40-+40kPa 6. 试剂管理系统 RMS:根据处理的包埋盒数量、试剂使用的天数或者脱水次数来设定试剂和石蜡的使用寿命机器自动计数，到达阈值后会自动提示 ▲7. 有效防止试剂的传递污染: 7.1 互相独立的液体和气体通路,同时可通过独特设计的冷凝管将气道中的气体液化并排入废液瓶 7.2 试剂缸具有向下抽排功能，有害的试剂蒸汽将从脱水缸被	1 台	480000

		抽回到仪器进行活性炭过滤，可有效控制有害气体排放独特的三步排放功能:真空一自然排干一加压 ▲8.安全性能 8.1 自检功能:用户可使用“试剂/石蜡液位检查”功能，确保试剂瓶的连接状态-漏液或堵塞;检测试剂瓶是否充满或空瓶;独有的预检测功能,可以在正式启动程序之前及时发现潜在的故障 8.2 试剂相容性检测：按照相容性通过颜色分组，不相互溶解试剂设置在一起会报警。 8.3 2级密码保护:确保设备和信息的安全性，防止误操作，已验证二甲苯替代物，使用环保试剂，保护操作者安全用户可通过USB传输全部脱水程序和日志，提升用户数据安全性的同时方便工程师维护保养 9.耐腐蚀的LCD触摸屏以图形方式显示程序流程(界面)，清晰呈现所有菜单步骤 10.10个自定义脱水程序，每个程序最多有14个步骤可自由配置(温度、时间、试剂、压力/真空选项) 11.快速启动功能:从“常用程序”面板立即启动各种程序(最多5个程序) ▲12.热敏感应器感应试剂缸液位高度，根据温度变化感应液位，灵敏度高，维护简单 配置清单:脱水机 1 主机为1个 2 附件套装达1套 3 组织篮吊钩2个 4 耐微波组织篮1个 5 搅拌棒 1个 6 备用试剂瓶1个 7 试剂瓶标签1个 8 层漏斗1个 9 活性炭滤网1个 10 入水、排水软管1个 11 排蜡管1个 12 石蜡刮刀1个 13 润滑剂 1个 14 冷凝瓶 1瓶 15 滴盘 1个 16 安装手册 1本		

		17 不间断电源 1 套 质保期:1 年质保。		
3	干扰治疗仪	性能参数: ▲1)三维(六电极)干涉波输出; 2) 吸附式电极，负压吸引压 80~300mmHg 连续可调; 3) 吸引模式:连续模式、脉冲模式(15 回/分、30 回/分、60 回/分)和自动模式。 4) 顶板自动加热功能; 5) 输出频率(基频)为 2kHz、3 kHz、4 kHz、5 kHz 可调节: 6) 在 500Ω额定负载下输出的电流有效值不大于 50mA; 7) 五种千涉模式可调节:IFC、IFCW、PMC、PMC2、程序; ▲8)六种向量可调节: OFF、1、2、3、4、5; 9)四种扫引时间可调节:1/f、15 秒、30 秒、60 秒; ▲10)调制模式共 5 种:0、25%、50%、75%、100%，巴斯特; 11)五种治疗模式可调节:低、中、高、广域、低高; 12)多重安全保护:过电流保护、过电压保护、断路保护，顶板加热双重温度保护。 配套设备要求 主机 1 台 不锈钢篮子 1 个 两极输出线 1 条 四极输出线 1 条 大吸附碗(蓝色) 2 个 大吸附碗(黄色) 2 个 大吸附碗(绿色) 2 个 大木桨棉(干扰电用) 18 块 电源线 1 条	1 台	120000
4	脑循环电刺激仪	性能参数: 1 两通道头箍电刺激搭配四通道肢体神经肌肉电刺激，可同时治疗头部及肢体; 2 5.7 英寸液晶触摸显示屏，显示直观，操作简便; 3 触摸屏+一键飞梭，操作简便，多样化; 4 头箍电刺激装置输出人体仿真生物电流，促进大脑血液循环回复正常; 5 电刺激头箍，佩戴更方便，治疗更精准; 6 头箍电刺激装置脉冲宽度 400ys±120us，脉冲周期 18ms~46ms，频率 21Hz~56Hz;系统 7 头箍电刺激装置输出强度 0mA~30mA 可调;	1 台	58000

		8　8 种内置肢体神经肌肉电刺激处方，满足不同情况肢体功能障碍患者的治疗需求； 9　肢体电刺激装置输出特定脉冲调制波，无电解灼伤风险； 10 肢体神经肌肉电刺激装置脉冲频率 4000±400Hz，调制频率在 0.03~1.2Hz 范围内； 11 肢体神经肌肉电刺激装置输出强度 0mA~140mA 可调： 12 治疗时间 1~99min 连续可调，步长 1min； 13 恒流电流输出，保证治疗的安全、有效性，治疗可量化； 14 开路报警，确保治疗安全。 配套设备要求 主机 1 台 两芯电疗输出线(深灰)4 条 两芯电疗输出线(浅灰)2 条 电疗转接线 4 条 脑循环刺激头箍 2 个 5*5cm 电极片 16 套 头箍垫棉 16 个 电源线 1 条 保险丝 4 个		
5	微波治疗仪	主系统要求 微波频率:1、2450MHz(频率偏离≤30MHz) ▲2、输出功率:治疗 0~100W 可调;理疗 0~100W 3、可调辐射器电压驻波比:≤3 4、微波辐射泄漏:≤10mW/cm2 5、定时范围:1-30 分钟(理疗)、1-99 秒(治疗) 6、输入功率:≤400VA ▲7、显示屏≥15 吋触摸屏 ▲8、微波固态源微电脑智能输出控制，具有微波输出功率校准功能。 9、随意悬停升降支架臂。 10、提供脉冲波、三角波、正弦波、连续波四种理疗模式，具有针灸、推拿、按摩、热敷效果。脉冲波的周期、占空比可调节，三角波、正弦波的周期可调。11、配置:辐射器共 5 只:马鞍形 1 只(尺寸≥360X120);方形 1 只≥200x80、圆形 1 只≥中 130，腔内辐射器≥1 只，直径≥Φ15;热凝器≥9 只;	1 台	75000
6	电脑中频治疗仪	主系统要求 1）台式机型: 2）仪器的输出基频为 5kHz;	1 台	50000

		3) 干涉波差频频率 1~120Hz; 4) 在 500Ω额定负载下输出的电流有效值不大于 50mA; 5)吸附式电极，负压吸引压 80~300mmHg 连续可调; 6)吸引压智能调节，治疗停止后自动降低到 30mmHg，便于取下电极，1min 后自动变为 OFF，20s 后又变为上次治疗所设定吸引压 值; ▲7)四种干涉模式可调节:IFC、IFCW、PMC、PMC2; ▲8)五种治疗模式可调节:低、中、高、广域、低高; 9)治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零; 10) 多重安全保护:过电流保护、过电压保护、断路保护。 配套设备要求 主机 1 台 四极输出线 1 条 大吸附碗(黄色) 2 个 大吸附碗(绿色) 2 个 大木桨棉(干扰电用) 12 块 电源线 1 条		
7	空气波压力循环治疗仪	主系统要求 1 5.7 英寸液晶触摸显示屏，显示直观，操作简便; ▲2 9 种空气波治疗模式，其中，三种 DVT 专用模式，六种全腿气囊模式，可根据患者病情选择不同的治疗模式; 3 各腔可独立开启及关闭，且压力独立调节，能有效避开不能挤压部位及制动关节等(除 DVT 模式); 4 可同时连接 2 个 4 腔的治疗气囊; 5 可连接专用 DVT 气囊配合 DVT 模式使用; 6 空气波压强在 5-25kpa,范围内连续可调; 7 时间设定模式:治疗时间 1min-99h 可调; ▲8 充气持续时间默认 3s，充气间隔时间 10s-15s; 9 梯度压力充气模式下，最后一腔充气强度为第一腔的 60%，治疗更舒适，有效保护静脉瓣膜; 10 特制的充气气泵，噪声低，振动小，充气速度快; 11 可提供上肢气囊、下肢气囊等多种气囊选配; ▲12 叠加式气囊，无挤压死角造成的体液滞留，治疗更舒适; ▲13 封闭式气囊，气囊向内侧单向挤压，能达到更好治疗效果; 14 每腔压力监测系统实时显示当前压力; 15 断电保护功能:仪器在突然断电时自动泄压保护。 配套设备要求	1 台	58000

		主机　　1 台 四腔上肢气套　　1 只 四腔下肢气套　　2 只 1 分 1 充气导管　1 条 1 分 2 充气导管　1 条 DVT8 转 6 导管(深灰)1 条 DVT4 转 3 导管(深灰) 1 条 1 芯气座脚底气套 2 只 2 芯气座小腿气套 2 只 电源线 1 条 保险丝 4 个		
8	磁振热治疗仪	主系统要求 1、具有国家规定的医疗器械产品注册证。 2、采用磁场、振动、温热三种物理因子相结合进行同步治疗; 3、两种治疗模式，可根据病情自行选择; 4、可连接 4 个温热导子,同时治疗 4 个部位; 5、具有两种不同的温热导子(标准、颈肩); 6、温度控制精确，四级可调:40℃、46℃、52℃、58℃ 7、 时间 00~99 分钟连续可调(以 1 分钟为单位的设定); 8、具有多种安全保护装置 1) 输入过流保存护装置; 2) 输出过流保护装置; 3) 双重过温度保护装置。 9、台车式设计，结构牢固。 配套设备要求 主机 1 台 标准治疗垫 2 个 颈肩治疗垫 2 个 标准导子布套(含套上的)　4 个 颈肩导子布套(含套上的)　4 个 绑带 12 条 检磁器 1 个 电源线 1 条 保险丝 4 个	1 台	75000
9	上下肢主被动康复训练器	主系统要求 1.▲显示屏：≥8 英寸液晶电容屏，旋转角度可自由调节及锁定，显示直观，操作简便； 2.▲不少于四种训练模式：包括主被动训练、助力训练、对称	1 台	158000

		训练、等速训练四种训练模式可供选择，主动模式与被动模式可智能切换，满足临床不同治疗需求； 3.肌张力显示：训练过程中患者肌张力实时显示； 4.智能痉挛识别与痉挛缓解：可开可关，开启后，痉挛识别灵敏度≥9 级可调，设备可智能识别痉挛，识别出痉挛后自动反转运动方向缓解痉挛，避免运动过程中出现不必要运动损伤； 5.阻力等级：主动模式与助力模式下，电机阻力 0~24 档可调；		
10	超声波治疗仪	主系统要求 1、相对湿度:≤90%;　环境温度:+5℃~+40℃;大气压力: 86.0Kpa~106Kpa; 额定电压:AC100-240V；电源频率:50/60Hz;输入功率:100VA; ▲2、在以上工作环境条件下，1MHz 和 3MHZ 超声治疗头的工作参数如下: ▲3、额定输出功率:7.50W±20%;3.30W±20%; 4、治疗头有效辐射面积:2.5c m²±20%;1.1c m²±20%; 5、额定输出有效声强:3.0W/c m²±30%; 6、声工作频率:1.0MHz±10%;　3.0MHz±10% 7、波束不均匀性系数:≤8; 8、波束最大声强:24W/cm±30%;　　波束类型:准直型; 9、波形:脉冲波、连续波; 安全分类:I 类，B 型， 10、*治疗头进液防护程度:IPX7(防水深度，治疗头辐射面往上10mm) 11、机身进液防护程度:IPX0 12、有效声强(W/cm2):0.3W/cm2-3.0W/cm2 13、输出功率(W):0.33W-7.50W 14、脉冲持续时间:10ms 15、最大输出功率与输出功率比值:10.0-1.11 16、占空比:1:10-9:10 17、输出功率(W):0.3W-7.50W 18、时间最大声强(W/cm2):3.0 19、时间最大输出功率(W):3.30W-7.5W 每一种调制设置的调制波形:方波;输出波形描述:100%方波调制: 21、每种调制设置状态下，脉冲持续时间、脉冲重复周期、占空比以及时间最大输出功率与输出功率的比值，输出功率及有效声强	1 台	50000
11	病人监护仪	外观设计 1、便携一体式监护仪，整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。	10 台	20000

		2、主机集成附件收纳槽，方便附件进行收纳放置。 3、≥12 英寸彩色 LED 背光液品屏，标配电容触控屏，屏幕分辨率 800*600。 4、标配锂电池工作时间≥4 小时，可选大容量锂电池工作时间≥8 小时。 5、安全规格:ECG,RESP、TEMP,SpO2,NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。 6、主机使用寿命≥10 年。 7、屏幕倾斜角度 8-10°，方便医护人员查看。 监测参数 8、标配心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等参数。 心电： 9、标配 3/5 导心电，可升级 6/12 导心电; 10、具有智能导联脱落功能，具有多导同步分析功能; ▲11、具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压:±800mV; 12、共模抑制能力>106db; 13、具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍; 14、≥27 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min 等: 15、具有 ST 段分析和 ST View 功能，可实时监测 ST 段，评估心肌缺血情况; ▲16、具有 QT/QTc 测量功能。 17、具有 HRV 心率变异性分析。 18、可选配 12 导心电静息分析。 血氧: 19、血氧测量范围:0%-100%; 20、脉率测量范围:20bpm-300bpm; 21、标配 PI 血氧灌注指数，测量范围:0.05%-20%，分辨率 0.01%; 22、具有与 NIBP 同侧测量功能。 ▲23、可选配 MasimoSPO2，测量范围为 1%~100%;在 70%-100%范围内，成人/儿童测量精度为±2%(非运动状态下)、+3%(运动状态下)，新生儿为+3%(非运动状态和运动状态下)， 无创血压: 24、测量范围: 成人:收缩压 25mmHg-290mmHg，舒张压 10mmHg-250mmHg，平均压 15mmHg-260mmHg:		

		小儿:收缩压 25mmHg-240mmHg，舒张压 10mmHg-200mmHg，平均压 15mmHg-215mmHg; 新生儿:收缩压 25mmHg-140mmHg，舒张压 10mmHg-115mmHg，平均压 15mmHg-125mmHg; 25、血压测量模式:手动、自动、序列、整点和连续测量; 26、具有血压动态分析监测界面，可查看测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值; 27、具有辅助静脉穿刺功能。 体温: 具有双通道体温监测，可提供体温差值显示; 支持体表和腔内两种体温探头类型。 28、软件功能 支持常规、大字体、动态趋势、呼吸氧合、ECG 全屏、ECG 半屏、单血氧等多种界面; 29、用户可自定义调节界面布局波形和参数功能; 30、支持计时器功能，可以同时显示最多 4 个计时器; 31、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能; 32、计算功能:具有药物计算和滴定表、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算功能; 33、支持不小于 2400 小时趋势图/表、3000 组 NIBP 列表、2500 组报警事件、72 小时全息波形、48 小时心律失常数据的存储和回顾; 34、具备监护、待机，演示、体外循环、插管、隐私和夜间等工作模式。		
12	病人监护仪（儿科）	1、显示屏幕比例为 16:10 的 WXGA 宽屏，高清显示，分辨率≥1280X768。屏幕具有 10-15 度倾斜角，方便临床进行观测。屏幕支持用棉签操作，有效减少交叉感染。 2、心电监测算法采用国际公认的 ST/AR ECG，Marquette 12SL ECG 和 Mortara ECG，三种金标准心电算法之一。 3、标配具有灌注度指数(PI)的血氧技术:FAST 或 Masimo 血氧技术， 具有良好的抗运动和弱灌注能力，并客观反馈监测部位灌注状态。同屏显示灌注指数 Perf 和信号质量指示器，用于评估患者末梢灌注情况，判断数值可靠性。血氧饱和度监测提供智能报警延迟功能，有效减少误报警干扰。 有创血压监测 主系统要求：	1 台	30000

		1、具备心率统计功能，可对病人窦性心律在一定时间内周期性改变情况进行分析，并对平均心率、平均白天心率、平均夜间心率及百分比结果进行统计，以饼状图形式显示。 2、具备动态血压分析功能，可自动统计分析 24 小时内血压变化，自动显示平均血压、白天和夜间平均血压、血压高于正常百分比等参数，并以柱状图形式显示，为降压药的用量起指示作用。 3、标配具有灌注度指数(PI)的血氧技术:FAST 或 Masimo 血氧技术，具有良好的抗运动和弱灌注能力，并客观反馈监测部位灌注状态。同屏显示灌注指数 Perf 和信号质量指示器，用于评估患者末梢灌注情况，判断数值可靠性。血氧饱和度监测提供智能报警延迟功能，有效减少误报警干扰。		
13	T-组合婴儿复苏系统	主系统要求 ▲1.产品组成:包括气源组件、空氧混合器、复苏组件以及附件组成。 2.产品应用于早产儿、足月儿的窒息复苏抢救，适用婴儿体重范围≤10kg。 3.气源供应:医用氧气与空气(管道压缩供气系统或者压缩气瓶供气) 4.氧气和空气气源输入压力范围:280-600kpa。 ▲5.要求内置空氧混合装置，氧浓度设置范围:21%-100%，精度:≤±3%。 6.气体流量范围:0-15 L/min . ▲7.气道峰压(PIP)最大设定值≤45cmH20,PIP 防误操作的值为30cmH20，防止因误操作而导致的肺损伤，保证通气安全。 8.PEEP(呼末正压)范围不小于:0-35cmH20。 ▲9.气道压力表测压范围不小于:-20-100cmH20。 10.产品重量应≤5Kg，小巧轻便，方便医护人员携带。	1 台	29000
14	低负压电动吸引器	1、极限负压值:18KPa±1.5KPa(135±11mmHg) 2、负压调节范围:2KPa~极限负压值 3、抽气速率:≥6 L/min 4、噪声:≤55dB(A) 5、贮液瓶:1000mL(PC 塑料) 6、电源:AC220V 50Hz 7、输入功率:30VA 8、外包装尺寸:39 cmX19 cmX34 cm 9、毛/净重:3/2.5 kg	1 台	1500

15	输液泵	▲1. 整机设计使用年限>10 年 2. 支持输血功能 3. 支持临床常用输血管路，无需专用输血管路 4. 可升级肠内营养液输液功能 5. 输液精度≤±5% 6. 速率范围:0.1-2000m1/h，最小步进 0.01ml/h 7. 预置输液总量范围:0.1-9999.99ml ▲8. 快进流速范围:0.1-2000ml/h，具有自动和手动快进可选; 9. 可自动统计四种累计量:24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累 计量 10.无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称 11.8 种输液模式:速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、 点滴模式、和间断给药模式 12.不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术 13.全中文软件操作界面 14.锁屏功能:支持自动锁屏，自动锁屏时间可调 ▲15.支持药物库，可储存 5000 种药物信息。 ▲16.支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 4 种以上颜色 17.报警时可通过示意图片直观提示报警信息 18.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值; 19.压力报警阈值最低可设置 50mmHg 20.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在 屏幕上进行提示 21.具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。 22.具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小 15μL 的单个气泡报警 23.信息储存:可存储 5000 条的历史记录 24.电池工作时间>5 小时@25ml/h 25.防异物及进液等级 IP44 26.整机重量不超过 1.5kg，满足 EN1789 标准，适合在救护车使用 27.配置无线 wifi，支持与科室中央站进行无线网络，实现监护仪和输注泵在护士站同一平台的集中管理。 产品配置清单 1.输液泵:1 台 2.电源线:1 根 3.说明书:1 本 4.合格证:1 张	6 台	6800

16	单通道微量注射泵	1.注射泵需通过 NMPA 三类注册证 2.整机使用期限:10 年。 3.注射精度:±2% 4.速率范围:0.01-2000ml/h，最小起始流速和步进流速均为 0.01ml/h 5.快进流速范围:0.01-2000mlh，具有自动和手动快进可选; 6.可自动统计四种累计量:24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量 7.支持注射器规格:5/6ml、10/12ml、20ml、30/35ml、50/60ml; 8.注射器安装后，在推拉盒触碰到注射器活塞末端时，不松开捏柄时推杆也可自动感应制动，防止药波误推 ▲9.注射模式:流速模式，时间模式，体重模式，剂量模式，药物库，切换模式，编程模式(药物库)，间断模式，微量模式，梯度模式 10.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注 ▲11.不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术 ▲12.支持药物库，可储存 5000 种药物信息 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值 14.压力报警阈值 15 档可调，最低可设置 150mmHg 15.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示 16.具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液 17.信息储存:可存储 5000 条的历史记录 18.电池工作时间 26.5 小时@5ml/h 19.防异物及进液等级 IP44 配置清单: 1.注射泵 1 台 2.电源线 1 条 3.说明书 1 本 4.产品合格证 1 张 5.产品保修卡 1 张 6.快速操作卡 1 张 7.输液杆 1 根	2 台	4800
17	双通道微量注射泵	1.注射器规格 10ml、20ml、30ml、50ml 2.累计容量 0.1 一 9999ml(0.1-999，以 0.1ml/h 递增;1000ml 以上，以 1ml/h 递增) 3.精度 ≤±2%(泵本身机械精度≤±1%) 4.可使用一次性注射器(包含 13 种不同品牌)，并且可为客户量身校准其他品牌 5.报警 残留提示、注射完毕报警、阻塞报警、针筒装夹不正确报警、注射器推杆安装错误报警、系统出错报警、开机后遗忘操作报警、速率超范围提示、输出量等于限制量提示、电源线脱落报警、电池欠压报警、电池电量耗尽报警。 6.快速推注 1200ml/h(50ml 注射器)	4 台	9800

		600.0ml/h(30ml 注射器) 399ml/h(20ml 注射器) 300ml/h(10ml 注射器) 7.累计容量 0.1-9999ml(0.1-999，以 0.1ml/h 递增;1000ml 以上，以 1ml/h 递增) 8.注射速率 50ml: 0.1ml/h---1200ml/h(每级 0.1ml/h) 30ml: 0.1ml/h---600ml/h(每级 0.1ml/h) 20ml:0.1ml/h---399.9ml/h(每级 0.1ml/h) 10ml:0.1ml/h---300ml/h(每级 0.1ml/h)		
18	空气压力治疗仪	预防治疗: 1、抗栓模式，适用于防止下肢静脉血栓形成。 ▲2、水肿模式，适用于兼有严重水肿病人，如淋巴水肿，从近心端做离心性的向心挤压，驱动组织液向躯干方向逐级回流，进入中心循环系统，达到治疗水肿的目的。 3、按摩模式，适用于老年病人及虚弱病人，卒中患者。 4、康复组合模式，适用于内外科床旁康复治疗。 5、参数、模式、压力以及安全性、有效性，均得到临床验证。 6、对肢体施加序贯、梯度、圆周压力，防止静脉或淋巴逆流，预防静脉瓣损伤，保证血液的单向回流，快速回流。 功能: 1、双路八腔便携设计，可悬挂床头，更加注重细节，更加轻便。 ▲2、主机有实时压力检测及提示功能。 ▲3、可关闭某腔以跳过伤口或脆弱部位。 4、工作时间 1~99 分钟可调或连续运行，步长精确到 1 分钟可调。 5、压力 0~200mmHg 可调，调节步长为 1mmHg。 6、工作时噪声不超过 50dB。 7、开机自检功能，同时伴有语音提示。 ▲8、实时显示运营时间、加压部位、压力值、治疗模式等 配件: 1、可选配足+腿部、足部、小腿部、小腿+大腿套筒，适合手术、ICU 患者。 ▲2、可选配水肿专用套筒，各种部位，叠加套筒。 ▲3、可选配梯度减压 8 腔叠加套筒。 4、套筒采用环保 TPU 材质，5 层高频熔接工艺。 5、肢体套筒均为梯度、圆周、连续压力设计。 6、套筒足部三角区设计，使用舒适，消除了一直以来存在的挤脚痛感。	1 台	15000

		安全: 1、双压力传感器，安全备份，互相校准，超压可自动放气，避免医疗失误。 2、整体设计，从结构上防止滴液渗入，表面顺滑，尽量减少接缝，方便擦拭消毒、控制感染。 ▲3、智能报警，自诊断功能，过压、漏气、管路脱落、空接状态等安全检测，声光报警。 4、电磁兼容，稳定运行的同时，不会干扰其他医疗设备的使用。 质量: 1、内外部抗摔结构设计，牢固度提升 4 倍，1 米桌面跌落，照常运行。 2、肢体套筒均为医用级 TPU 材料，通过 5 万次疲劳试验。 ▲3、气泵不低于 3 万小时寿命设计，保用 5 年。 4、开关电源，稳定，抗干扰能力强，节能。 5、主机耐用设计，高标原件，质量久经考验。		
19	超声多普勒胎心监测仪	1、工作频率:声工作频率与标称额定声工作频率的偏差应不大于士 15%。额定声工作频率:2.5MHz。 2、综合灵敏度:在距探头表面 200mm 距离处，综合灵敏度应不小于 90dB。 3、连续工作时间:在正常交流电压情况下，连续工作时间应达到 8h。 4、胎心率测量范围:65~210 次/min;测量误差:±2 次/min。 5、额定超声工作频率:1MHz~8MHz。 6、在测量距探头表面距离 200mm 处的综合灵敏度时,所采用的多普勒频率为:25Hz~600Hz。反射靶速度为:1cm/s~40cm/s。 7、空间峰值时间峰值声压:<1Mpa。 8、输出超声功率:<15mW。 9、超声换能器敏感元件的有效面积:0.393 cm2~1.766 c m²。	4 台	4000
20	中频电疗仪（四路通道）	中频电疗仪技术参数 1.大屏幕中文液品显示，中文菜单操作，可同时显示四路通道输出的治疗剂量、治疗波形、治疗处方、治疗时间，各种治疗数据一日了然。并且具有菜单浏览及电子说明书的功能: 2.独有的 icontrol 智能控制系统(intelligent control system)，可以快速的选择参数及操作: 3.输出通道:含四路中频电疗法，含四路离子导入，含二组干扰电疗法.0 4.具有透热功能,导电橡胶最大透热温度≤60℃，六档可调; 5.内存 99 个处方;	1 台	7000

		▲6.中频频率:2~10KHz; 7.调制频率:0~150Hz; ▲8. 调制波形:方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合，由程序设定 ▲9.调制方式:调制方式为调幅，根据处方不同可连续调制、变频调制、间歇调制、断 续调制: 10.输出电流稳定度:电疗仪在不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。 11.调幅度:电疗仪的调幅度为 0%、25%、50%、75%，100%，允差±5%。 12.差频频率范围:四通道电疗仪，其干扰电差频频率应在0~200Hz 范围内。 13.动态节律:四通道电疗仪，其干扰电动态节律为 4s~10s 范围内。 14.差频变化周期:四通道电疗仪，其干扰电差频变化周期为15s~30s。 15.定时装置:电疗仪具有定时装置，允差±5%。 16.连续工作时间:治疗仪连续工作时间应能≥4h。 17.噪声:电疗仪工作时，其噪声应不大于 60dB。 18.输出电流:电疗仪纯交流波形，最大输出不大于 100mA:含直流分量时,输出电流不大于 80mA;(负载电阻为 500 欧姆)输出电流为连续递增/递减调节，每档递增/减量为 1mA: ▲19.输出方式:双向波(AC-中频电疗模式)及单向波(DC-离子导入模式);		
21	中频电疗仪（两路通道）	1、大屏幕中文液晶显示，大容量内存，在菜单内可查询禁忌症，适应症参考，同步/异步转换功能:并可同时实时动态显示两路通道输出的治疗波形、治疗剂量、治疗处方、治疗时间，各种治疗数据一目了然: 2、双通道输出方式：可同步或异步输出；含一组干扰电疗法;两组中频电疗法。 ▲3、内存 70 处方:低频调制中频电流疗法、离子导入、正弦调制电流疗法、脉冲调制电流疗法、等幅中频电流疗法、干扰电流疗法; 4、主要临床适用范围:颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出的康复理疗。(以注册证为准) 5、电疗仪输出信号的工作频率范围为:2KHz~10KHz，其允差为±10%。电疗仪在不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。	1 台	5000

		电疗仪输出的调制频率范围为;0Hz~150Hz，允差±10%。 6、电疗仪其干扰电差频频率应在 0~200Hz 范围内的单一频率或频段，允差在±10%或 1Hz 取较大值。电疗仪其干扰电动态节律为 4s~10s 范围内，允差士 10%;动态位移应不超过动态节律的±30%。 ▲7、电疗仪的调幅度为:0%、25%、50%、75%，100%，允差±5%。 8、电疗仪其干扰电差频变化周期为 15s~30s，允差±10%。 ▲9、电疗仪输出的调制波形有九种，方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合，由程序设定。 电疗仪纯交流的波形，最大输出电流应不大于 100mA，含直流分量时，输出电流不大于 80mA。 ▲10、电疗仪具有透热功能，六挡可调，其应用部分的最大发热温度应≤60℃。 输出方式:双向波(AC-中频电疗模式)及单向波(DC-离子导入模式)。		
22	鼓风干燥箱	1、箱体内均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成，箱体外采用钢板，造型美观、新颖。 ▲2、采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑 P.I.D 温度控制器，带有定时功能，控温准确可靠。 ▲3、热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成，提高工作室内温度均匀度。 ▲4、采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。 5、可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。 容积:136L; 输入功率:2050W; 控温范围:RT+10~300℃; 内胆尺寸(mm)WXDXH: 550X450X550; 外形尺寸(mm)WXDXH:840X580X730;	1 台	6000
23	冷台	1 冷台台面四周为独特的漏水槽设计，使台面化水后不外流，确保工作台面整洁; 2 仪器边缘无棱角，确保使用的安全舒适; 3 压缩机选用环保型雪种(R134a)，节能环保，低噪音; 4 制冷台面选用进口铝合金材质; 5 微电脑精确控温; 6 开机达到设定温度后，系统暂停运行，有效节省功耗; 7 可一次性置放蜡块数量:48 个;	1 台	12000

		8 开机后到达设定温度时间:<15 分钟; 9 外型尺寸:535*330*358mm; 10 冷台面积:270*250mm; 11 重量:20Kg; 12 额定功率:170W; 13 结霜时间:5min; 14 工作温度范围:-2℃~-15℃，工作环境温度:0℃~40℃。 15 获得 CE 认证;		
24	便携式吸痰器	1、电源电压:AC220V±10% 2、频率:50Hz±2% 3、极限负压值:≥0.06MPa 4、抽气速率:≥15L/min 5、噪声:≤65dB(A) 6、毛重/净重:≥4.4kg	1 台	1500
25	电动起立床	1 产品净重:110x(1±15%)kg 2 床面规格(长 X 宽):1865mmx615mm，误差±10%。 3 床体升降高度:495mm~815mm，误差±10%. 4 床面从水平位置到直立位置的运行时间:42s，误差±10%。 5 具备站立角度查看及调节功能:0~90° 可调，步长 1°，误差±5°。 6 具备脚踏板角度(脚踏板与床面的角度)可调能:70°~180°，误差±3°。 7 最大安全载荷: 1)电动起立床的最大安全载荷为 180kg; 2)脚踏板的最大安全载荷为 160kg: 3)辅助台的最大安全工作载荷为垂直方向 75kg,水平方向 50kg; 4)胸部和胯部绑带最大安全工作载荷为 50kg。 ▲8 软件功能: 1)具有手动程序(P1 模式)，可设置站立角度和站立时间; 2)具有八种内置程序(P2-P9 模式)，可分为间歇模式、渐增渐减模式、渐增模式三大类;站立角度由内部程序控制，可设置站立时间。 9 具备站立时间设置功能:0min~60min 可调，步长 5min，误差±2%，计时结束有提示音。 10 双电机控制床体升降及床体起立。 11 独特的脚踏控制结构，方便床体的转移;进行站立训练时，床体依靠四个立柱支撑，保证站立过程中床体的不可移动及安全性。	1 台	39000

26	全胸多频震荡排痰机	1.设备用途: 运用高频胸壁震荡技术进行呼吸气道清除排痰治疗。适用于分泌物排出困难或由粘液阻塞肺部引起的肺膨胀不全患者，促进气道清除排痰或改善支气管引流。 ▲2.结构形式:便捷式兼备台式功能，主机和台车可分离，方便单独使用，不是撑杆式，也不是机柜一体机。 3.显示方式:配合一键飞梭式旋钮调节，操作方便。 4.导气方式:采用二级导气软管同步向充气背心充、放气。每个背心同时连接 2 根导气软管，使背心充气均匀。 5.排痰机振动频率范围:5Hz--20Hz，频率连续可调，步距增量为 1Hz，误差为±20%。 6.治疗过程中的压强:治疗仪具有压强指示装置，压力调节范围分为 10 档，压强为 0.5Kpa--3.2Kpa，误差±15%，初始值为 3 档。 7.工作模式:治疗仪具有手动模式、五种自动程序模式及用户自定义模式。 自动模式按体型不同而分级定制，共有 5 种自动程序模式: 儿童(1-7 岁) 模式、儿童(7-15 岁)模式、成人(瘦弱)模式、成人(正常)模式、成人(丰腴)模式。 8.自定义模式:治疗前设定各时段的压力、频率及时间，治疗中不可调。 9.定时功能:自动模式定时时间 5min--20min,手动模式定时时间 5min--99min，步距为 1min。 10.排痰机工作噪声:正常工作的整机噪音≤50dB。 ▲11.排痰机手动释压:治疗仪提供在各种状态下手动释放加压装置气压的措施。该措施只需一个动作就能完成。 ▲12.充气背心:背心由外套及气囊两部分组成，可以拆卸，外套可按普通衣物的方式随时进行清洗和消毒。可选配一次性充气背心及胸带。	1 台	28000
27	动态血压检测仪	1.可 24 小时动态血压监测仪 2.测量方法:阶梯放气示波法 3.收缩压测量范围:40-260mmHg 4.舒张压测量范围:20-210mmHg 5.心率范围:40-200bpm 6.准确性:±3 mmHg 7.数据存储器:存储存高达 1000 个读数 8.最大充气压力限制到 290mmHg;断电自动安全打开阀门;最大 BP 测量时间限制到少于 120 秒。	1 台	18000

		9.取样周期:多个独立可程序化周期:(5，10，15，20，30，45，60，90、120min) 10.工作环境:温度:5℃~40℃;相对湿度:10%~95%;大气压力:70KPa~106KPa; 11.储存条件:温度为-20℃-+55℃;相对湿度不大于 95%;大气压力:70KPa~106KPa; 12.数据连接 *USB 数据线		
28	胰岛素泵	1、外形尺寸:≤5.8x8.8x2.0cm 2、重量:≤85g 3、储药器装药量:≥3ml 4、胰岛素泵配套耗材要求;需原厂生产带管路的快速接口皮下软针和快速接口皮下钢针，配备助针器，确保无痛进针，安全植入:耗材有效期≥4 年。 5、屏幕显示:屏幕解锁后背景灯自动亮灯和≤8 秒自动熄灯省电功能，有剩余电量显示功能，有储药器剩余药量显示功能。 ▲6、按键锁防误触:延时 30 秒自动锁定，双键解锁。 7、基础率:可分 24 段，0.1-35u/h，步长 0.1u/h，3 种基础率模式。 8、可设置临时基础率 0.5-24H;0.1-35u/h:±1%可调整。 9、大剂量:具有大剂量向导功能，0.1-25U，大剂量增量 0.1U。 10、大剂量输注方式:具备常规大剂量、方波大剂量、双波大剂量三种:方波和双波大剂量可开关。 ▲11、每日总量:可回顾≥40 天的每一天输注总量。 12、使用 1 节 AAA(7 号)干电池，经济实用。 13、大剂量输注快捷按钮:解锁后可一键进入设置大剂量输注屏幕显示。 14、报警记录:可回顾≥32 次报警记录，屏幕需显示每条报警准确的日期时间以及报警的中文具体内容(非代码)。 15、报警方式和数值:响铃或振动两种模式。低液量报警值 10U 至 50U 可调整。 16、充盈记录:可回顾≥64 次的充盈记录，以及充盈时间和日期。 17、大剂量历史查询:可回顾≥90 次大剂量历史。 18、胰岛素输注精度:≤±3% 19、安全设置:具有开机自检和手动检查功能，≥50 种安全系统程序监视。 20、系统自动阻塞检测:最大输液压力(即阻塞提示时产生的丸剂量)≤7U 胰岛素，触发阻塞压力阈值:≤13 PSI 21、可设置目标值:血糖目标≥8 个，碳水化合物系数≥8 个，	1 台	25000

		胰岛素敏感系数≥8 个。 ▲22、具有餐前大剂量预设模式和基础率智能分段功能，参考基础率需满足 6、8、24 段三种固定数值。		
29	低频电子脉冲治疗仪	1. 调频式载波 ▲载波范围 3~1000Hz; ▲低脉宽模式以防止电解产生，可长期用于康复治疗，脉宽 120μs 2. 多频调制技术 依照人体各部位如颈肩、腰、上肢、下肢，肘膝的生物学特性，应用多种不同频率调制技术细化治疗处方，使各治疗部位得到充分的治疗 3.数字化波形造现中医按摩手法 ▲4.三大模式选择 治疗模式选择一一 25 种处方 自动治疗程序一一 6 种处方 自由选择一一三种手法 5.其他功能一一将舒适做到极致 平衡调节一一平衡肢体或组织感受 温度控制一一适应各种环境及需求	1 台	47000
30	低频交变磁场治疗仪	1、显示器:触摸屏，治疗参数实时显示 2、定时:设置范围为 10-30 分钟可调，设定步长增(减)量为 5min，开机时默认 20 分钟设定值，定时误差为≤±10%。 3、功能通道:两路磁疗 4、磁疗功能: 磁疗的治疗强度(最大值)分为 2 档，弱档 6mT~9mT,强档 10mT~17mT， 磁疗的磁场频率为:50Hz±1Hz。 (环境中安全磁场强度限值 0.5mT 的安全距离(距离磁疗体的上端)为 20mm,本仪器的输出磁场分布在直径大约在 20mm 的圆柱形区域里,在离磁疗体大约 20mm 外的距离上,磁场强度在 0.5mT 以下) 5.振动功能: 振动强度 3 档可调，分别为弱、中、强，三档对应的驱动电压脉冲峰峰值分别为 4V、8V、18V，允差±10%。 振动频率 3 档可调，分别为弱、中、强，三档对应的频率分别为 2Hz、5Hz、10Hz，允差±10%。	1 台	45000

31	超短波治疗仪	1、治疗时采用多种不同频率和波形的电流，病人不易产生耐受性。 2、触控操作，人机交互友好振荡频率:40.68MHz 士 1.5%。 3、输出功率:200W±20%。 4、输出模式:三种输出模式，根据不同病症治疗的需要进行选择。 -连续输出模式 -断续输出模式 -脉冲输出模式 5、断续频率:10-200Hz，步进 10 Hz。 6、脉冲脉宽:200-1000μs，步进 50 Hz。 7、电源条件:220V/50Hz。 8、电子定时:定时精准，0-99 分钟(结束治疗自动停机，并发出声音提示)输出电缆:防辐射、耐高温、损耗小，两线交叉不打火。 9、输入功率:≤1000VA.	1 台	28000
32	脑循环功能障碍治疗仪	治疗仪工作环境 一、电源电压:交流电压 220v 土 10%; 二、输入功率:输入功率≤100VA; 三、温度:-40℃-55℃:工作环境:温度 5° ~40° C；相对湿度:10%~90%;大气压力:86Kpa~1060Kpa; 四、治疗时间:治疗仪具有定时功能，可在 1min~90min 范围内设定所需时间，步距增量为 1min，误差为±5%。 五、输出模式:产品共两种输出模式，电疗部分和磁疗部分，针对患者情况进行 对应的选择，也可以同时使用。 1、电疗部分; 1)工作模式:常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式。 2)躯体电设置:0-90 强度，最大强度为 90，最小强度为 1，步距 1。 3)脑电强度设置:0-80 强度，最大强度为 80，最小强度为 1，步距 1。 4)仿生处方设置:电疗输出中有 10 个治疗处方(根据患者的实际情况选择合适的治疗处方) 2、磁疗部分: 1)磁疗强度共有弱、中、强三个档位，初始为关。 2)磁疗模式频率共有 1Hz、5Hz、10Hz、15Hz、20Hz、30Hz、40Hz、50Hz 八个固定档位可调节，初始值为 1Hz。 3)振动强度:具有弱、中、强三个档位，初始为关闭状态。	1 台	35000

		4)振动频率:具有三个档位 2Hz、5Hz、10Hz，初始值为 0。 六、报警功能:当电极片脱落时，治疗仪的蜂鸣器会自动响起，发出声音提示，同时界面图标闪动，此时治疗仪自动停机。 七、整机通过电磁兼容检测。		
33	等离子空气净化消毒机（100㎡）	1、外形：平板式； 2、消毒空间:100m³； 3、风量：1000m³/h； ▲4、主机壳体选用全金属材质经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，避免藏污纳垢减少交叉感染，区别传统空调外壳；全翻盖式设计，方便于日常清洗、保养、维护。 ▲5、等离子体密度分布：$1.58\times10^{19}m^{-3}$-$5.21\times10^{19}m^{-3}$； 6、LED 数码直观显示，时间任意设置；整机工作寿命计时； 7、临时消毒功能及程控自动运行消毒设定，程控不低于 6 个时间段消毒； 8、超强远红外线遥控接收装置，可远距离遥控控制，左右 45 度任意操控； 9、采用初中效及活性炭过滤；风速高、中、低任意选择； ▲10、消毒时空气中臭氧平均浓度：0.024mg/m³； 11、消毒后空气中平均菌数：15cfu/m³； 12、本产品产生高浓度负离子，可净化室内空气； 13、功率:≤80W，噪音:≤60dB； 14、等离子体发生器寿命：40000h。	1 台	4600
34	等离子空气净化消毒机（60㎡）	1、外形:平板壁挂式； 2、消毒空间:60m3； 3、人机共存:可在有人状态下进行连续动态消毒； 4、LED 数码直观显示，时间任意设置;可任意设置开关机时间;可远距离遥控控制。 5.双通道立体式循环出风，风速高、中、低可选。 6.采用等离子体除尘、杀菌，去除空气中的尘埃及微生物。 7.对空气中自然菌的杀灭率≥90%，对空气中致病菌的杀灭率≥99.9%。	2 台	4100
▲ 一、商务要求				
交付时间和地点		交付时间：合同签订之日起 25 日内安装调试完毕并交付使用。 交货地点：采购人指定地点。		
合同签订时间		采购人应当尽量缩短采购合同签订时间，原则上不得晚于中标（成交）通知书发放之日起 25 日。采购人因不可抗力原因延迟签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜，鼓励采购人通过完善内部流程进一步缩短合同签订期		

	限。
付款条件	签订合同后，甲方在 60 个工作日内支付乙方合同总价的 30%预付款，设备安装验收完成并正式交付使用后 60 个工作日内甲方支付乙方合同总价的 20%货款，剩余货款在验收完成交付使用后一年内付清。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于 1 年。
售后服务及培训要求	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，中标人安装调试至合格，负责培训。配置至少 1 名专业技术人员，随时提供安装、调试或维修等服务。配置专业技术人员提供技 术培训，包括设备日常操作、工作原理、注意事项、简单故障排除、维护保 养等方面的系统培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。时间、地点、人员由采购人确定，提前通知中标人安排技术人员到场。 （2）定期回访以及对设备维修、更换配件。 （3）中标人应保证所供产品是全新的、未使用过的且是近6个月内生产的， 并完全符合规定的质量、规格的要求。 （4）提供设备纸质版或电子版的操作规程和维护保养流程。 （5）设备如属于政府部门有强制检定要求的，中标人应负责设备使用前的相关检定。 （6）其余按厂家承诺。
投标报价要求	投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接 入费； （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 （3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。 （4）采购代理服务费、保险费和各项税金。 注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包 含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。
核心产品	**本分标核心产品为第 2 项“ 自动组织脱水机 ”。** 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）验收标准	

1、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

2、中标人在货物交付验收时，由采购人对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。

3、验收时间: 采购人收到中标人验收申请之日起 5 个工作日进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。

4、验收地点：采购人指定交货地点。

5、验收方式：

1）中标人完成货物安装调试和培训后，书面向采购人提交验收申请。

2）采购人收到中标人验收申请之日起 5 个工作日进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。

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

4）验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、采购人和中标人共同签署。

5）验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。

6）验收书一式肆份，双方各执两份。

7）验收结论不合格的，中标人应自收到验收书后 5 日内及时予以解决。经中标人对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由中标人承担所发生的全部费用；

（2）退货处理：中标人应退还采购人支付的合同款，同时应承担与该货物相关的直接费用（运输、保 险、检验、合同款利息及银行手续费等）。

6. 技术性能验收标准：

（1）严格按照采购人相关管理规定的内容及招投标技术参数响应逐条进行验收，验收必须以招投标响应参数为基准，成交供应商验收前提供的技术性能资料须涵盖招投标技术参数、响应表及配置清单等，验收时出现不实响应招投标要求或验收条款规定的虚假应标情形者，设备不予接收。

（2）设备技术参数及配置清单必须与采购、投标文件相符合，如出现不一致，以技术参数响应内容为准，验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合医疗器械厂家所提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合招投标参数规定，不能以“标准配置”，“选购配置”为由与招投标参数不符。

（3）验收小组依据采购、投标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设备技术参数与招投标参数比较有漏项的，在评审中未被发现的，以不实质响应招投标要求论处；

②设备实际是负偏离的参数，在投标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投标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，并报政府采购监督管理部门处理。中标人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，由中标人承担一切责任。

（4）采购人组织验收，成交供应商必须到场配合，验收发现的问题，必须做好记录（文字或影像记录，文字记录必须医院与投标人双方验收人员签字），验收合格后双方在验收记录上签字确认，设备相关资料由采购人相关部门接收，并建立设备档案。

▲（二）履约验收其他事项	
1、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2、中标人在货物交付验收时，由采购人对照采购文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3、验收方式：采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。	
（三）政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求	
（四）进口产品说明	
▲进口产品说明	本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效标处理**。
（五）其他要求	
其他要求	1“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款。 2.本表中如提及品牌型号，仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。 3.投标人必须对投标文件中提供的证明材料和资质文件真实性负责，如出现虚假应标情况，投标人除了应接受有关部门的处罚外，还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来确定赔偿金额。 4.投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。 5.招标文件如要求提供检测报告、认证证书的,检测报告或认证报告内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明,评标依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考。

5. 竞标报价表

二、开标一览表

开标一览表

项目名称：钟山县人民医院医疗设备采购　　项目编号：HZZC2025-G1-220067-BZZX

分标：分标 2　　投标人名称：广西启承医药科技有限公司

单位：元

序号	货物名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	单价②	投标报价③=①×②
1	荧光生物显微镜	1 台	华泽医药	W-1000	广州翰德泽信医药科技有限公司	59880	59880
2	自动组织脱水机	1 台	徕卡	HistoCore PEARL	徕卡显微系统（上海）有限公司	479040	479040
3	干扰治疗仪【注册证名称：中频干扰电治疗仪】	1 台	龙之杰	LGT-2800V1	广州龙之杰医疗科技有限公司	119260	119260
4	脑循环电刺激仪	1 台	龙之杰	LGT-2340B	广州龙之杰医疗科技有限公司	57884	57884
5	微波治疗仪	1 台	诺万	N-6200A	江苏诺万医疗设备有限公司	74850	74850
6	电脑中频治疗仪【注册证名称：中频干扰电治疗仪】	1 台	龙之杰	LGT-2800H1	广州龙之杰医疗科技有限公司	49900	49900
7	空气波压力循环治疗仪	1 台	龙之杰	LGT-2200HN	广州龙之杰医疗科技有限公司	57884	57884
8	磁振热治疗仪	1 台	龙之杰	LGT2600D	广州龙之杰医疗科技有限公司	74850	74850
9	上下肢主被动康复训练器	1 台	龙之杰	LGT5100D	广州龙之杰医疗科技有限公司	157184	157184
10	超声波治疗	1 台	德迈	DM-300B	深圳市德迈科	49900	49900

	仪【注册证名称：超声治疗仪】				技有限公司		
11	病人监护仪	10 台	科曼	ND12	深圳市科曼医疗设备有限公司	19960	199600
12	病人监护仪（儿科）【注册证名称：病人监护仪】	1 台	飞利浦	CM100	飞利浦金科威（深圳）实业有限公司	29940	29940
13	T-组合婴儿复苏系统	1 台	科曼	BQ70A	深圳市科曼医疗设备有限公司	28942	28942
14	低负压电动吸引器	1 台	斯曼峰	DXY-1A	上海宝佳医疗器械有限公司	1497	1497
15	输液泵	6 台	迈瑞	BeneFusion uVP	深圳迈瑞科技有限公司	6786	40716
16	单通道微量注射泵【注册证名称：注射泵】	2 台	迈瑞	BeneFusion zSP	深圳迈瑞科技有限公司	4790	9580
17	双通道微量注射泵【注册证名称：双道微量注射泵】	4 台	史密斯	佳士比 TM F6	浙江史密斯医学仪器有限公司	9780	39120
18	空气压力治疗仪	1 台	龙马负图	IPC400E	北京龙马负图科技有限公司	14970	14970
19	超声多普勒胎心监测仪	4 台	亚安利	TX200La	北京亚安利达医学仪器有限公司	3992	15968
20	中频电疗仪（四路通道）【注册证名称：中频电疗仪】	1 台	倍益康	ZP-100CIVA	四川千里倍益康医疗科技股份有限公司	6986	6986
21	中频电疗仪（两路通道）【注册证名称：中频电疗仪】	1 台	倍益康	ZP-100CIIA	四川千里倍益康医疗科技股份有限公司	4990	4990

22	鼓风干燥箱	1 台	一恒	DHG-9145A	上海一恒科学仪器有限公司	5988	5988
23	冷台	1 台	WEXIS	Wexis CP380	广州维格斯生物科技有限公司	11976	11976
24	便携式吸痰器	1 台	鱼跃	7E-A	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	1497	1497
25	电动起立床	1 台	龙之杰	LGT-9101	长沙龙之杰科技有限公司	38922	38922
26	全胸多频震荡排痰机	1 台	吉林省日成	PTJQ-8000B	吉林省日成医用电子器材有限公司	27944	27944
27	动态血压检测仪	1 台	星脉	ABP-03	深圳星脉医疗仪器有限公司	17964	17964
28	胰岛素泵	1 台	智凯	TruCare II	顶点医疗器械（江苏）有限公司	24550	24550
29	低频电子脉冲治疗仪	1 台	龙之杰	LGT-2300S	广州龙之杰医疗科技有限公司	46906	46906
30	低频交变磁场治疗仪	1 台	松夏	DE-D3	河南德恩医疗科技股份有限公司	44910	44910
31	超短波治疗仪【注册证名称：超短波电疗机】	1 台	奔奥	BA-CD-II	北京奔奥新技术有限公司	27900	27900
32	脑循环功能障碍治疗仪	1 台	吉林省日成	HK-D2000II	吉林省日成医疗科技有限公司	34930	34930
33	等离子空气净化消毒机（100m²）【注册证名称：等离子空气净化消毒机】	1 台	奥洁	AJ/DL-B-1000	四川奥洁消毒设备有限公司	4590	4590
34	等离子空气净化消毒机（60m²）【注册证名称：等离子空气净化消	2 台	奥洁	AJ/DL-B-600	四川奥洁消毒设备有限公司	4091	8182

	毒机】						
合计金额大写：人民币壹佰捌拾陆万玖仟贰佰元整 （¥ 1869200.00 ）							

注：

1. 以上开标一览表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、单价、投标报价”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，**其投标作无效标处理**。

2. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，**否则其投标作无效标处理**。

3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，**否则其投标作无效标处理。**

4. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

5. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，**否则投标无效。**

法定代表人（签字或盖章）或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）： 广西启承医药科技有限公司

日期：2025 年 6 月 26 日

6.其他合同文件（技术参数）

附件 1：

1、荧光生物显微镜

（1）产品参数

荧光生物显微镜 W-1000 技术参数要求

1、目镜：大视野 WF10X,FN:20mm。

2、物镜：无限远平场消色差 4X/0.10，无限远平场消色差 10X/0.25，无限远平场消色差 40X/0.65，油镜。

3、※目镜筒：三目镜 倾斜 30 度，瞳间距：55-75mm，挡光盖，可用于人工肉眼进行观察复核。

4、※调焦机构：自动装置自动对焦。

5、物镜转换器：四孔转换器。

6、※载物台：全自动载物台(尺寸:90mmX90mm,移动范围：20mmX20mm，高度：46mm，玻片卡槽尺寸：25.4mmX76.2mm)。

7、※荧光照明装置：12V 2A 恒压直流电源适配器，3W B、G LED 激发光源，荧光激发滤片组：蓝光 （B）EF：450-490nm，BF：520nm。

8、※CCD 接口：0.65x C。

9、保险丝：φ5，F0.5AL250V。

10、显微镜摄像头：有效像素≥600W。

11、电脑配置：戴尔 成铭 3911 i5-12100 ；运行内存：16g ；机械硬盘：1T；固态硬盘：256G；显示屏尺寸：21.5 寸，分辨率 1920*1080 。

12、※图文报告系统：可根据具体需求设置自动采集图片数量的人工智能自动分析图文报告系统。

2、自动组织脱水机

（1）产品参数

自动组织脱水机 HistoCore PEARL 技术参数

1.通量:200 个包埋盒

2.试剂缸和蜡缸容量:3.5 L

3. 蜡缸温度:50-70℃

4. 脱水缸温度:室温或 35-60℃(脱水试剂)，酒精 62℃、二甲苯 67℃(清洗试剂)，50-70℃(石蜡)

5.气液路压力范围:-40-+40kPa

6.试剂管理系统 RMS:根据处理的包埋盒数量、试剂使用的天数或者脱水次数来设定试剂和石蜡的使用寿命机器自动计数，到达阈值后会自动提示

7.有效防止试剂的传递污染:

7.1 互相独立的液体和气体通路,同时可通过独特设计的冷凝管将气道中的气体液化并排入废液瓶

7.2 试剂缸具有向下抽排功能，有害的试剂蒸汽将从脱水缸被抽回到仪器进行活性炭过滤，可有效控制有害气体排放独特的三步排放功能:真空—自然排干—加压

8.安全性能

8.1 自检功能:用户可使用“试剂/石蜡液位检查”功能，确保试剂瓶的连接状态-漏液或堵塞;检测试剂瓶是否充满或空瓶;独有的预检测功能,可以在正式启动程序之前及时发现潜在的故障

8.2 试剂相容性检测：按照相容性通过颜色分组，不相互溶解试剂设置在一起会报警。

8.3 2 级密码保护:确保设备和信息的安全性，防止误操作，已验证二甲苯替代物，使用环保试剂，保护操作者安全用户可通过 USB 传输全部脱水程序和日志，提升用户数据安全性的同时方便工程师维护保养

9.耐腐蚀的 LCD 触摸屏以图形方式显示程序流程(界面)，清晰呈现所有菜单步骤

10.10 个自定义脱水程序，每个程序最多有 14 个步骤可自由配置(温度、时间、试剂、压力/真空选项)

11.快速启动功能:从“常用程序”面板立即启动各种程序(最多 5 个程序)

12.热敏感应器感应试剂缸液位高度，根据温度变化感应液位，灵敏度高，维护简单。

3、干扰治疗仪

（1）产品参数

Longest 龙之杰

LGT-2800V1 中频干扰电治疗仪

技术参数

适应范围：具有镇痛、锻炼肌肉、促进血液循环、软化瘢痕松解粘连的作用。

性能参数：

1、单路三维干涉波（共 6 个电极）输出，可三维、二维输出相互转换，最多可治疗 3 个部位，通过交叉干涉和特殊波形调制后输出，增强对感觉、运动神经的刺激；

2、配备特制吸附式电极，以脉冲式吸附方式进行治疗，负压吸引压 80~300mmHg 连续可调，每次可增加或减小 10mmHg。

3、三种不同吸引模式，连续模式吸引压恒定不变，脉冲模式吸引压发生节律性变化，自动模式吸引速度随机变化。通过不同的吸引模式来模拟中医按摩手法，提高治疗过程中的的舒适感。

4、吸引压智能调节，治疗停止后自动降低，便于取下电极，避免长时间的负压力学吸引下，发生不良事件。1min 后自动变为 OFF，20s 后又变为上次治疗所设定吸引压值。电源突然中断时，吸引压自动卸去压力，压力＜10mmHg。

5、吸水海绵湿式电极，使电流密度更平均，治疗更安全舒适，可加热使用；

6、顶板具备自动加热功能，能对海绵电极进行加温加热，避免电极带来冰冷刺激，提高治疗的舒适度。

7、顶板加热双重温度保护：超温保护装置使顶盘温度维持在 45℃±5℃的热稳定状态；当顶盘温度升至 55℃±5℃之间时，立即切断加热电源，停止加热。

8、输出波形（治疗波形）为正弦波、正弦调制波；

9、输出频率（基频）为 2kHz、3kHz、4kHz、5kHz 可调节，针对不同深度的组织进行治疗；

10、干涉波差频频率 1~120Hz 范围可调；

11、在 500Ω额定负载下，输出的电流有效值不大于 50mA，有效预防电灼伤，保障患者安全。

12、五种干涉模式可调节：IFC、IFCW、PMC、PMC2、程序，覆盖绝大部分中频电疗模式，其中包

括传统干扰电模式、动态干扰电模式、立体动态干扰电模式、调制中频电疗模式、音频电疗模式等，内置默认参数，快速开启治疗；

13、向量六档可调，电流强度在此周期内不断发生节律性的动态变化，机体组织不易产生适应性，并能使深部组织获得更加均匀的作用强度，有助于获得较好的治疗效果。

14、四种扫引时间可调节，通过调节不同的扫引时间来降低机体组织的适应能力，具备特色随机扫引模式，使机体在治疗过程中不易耐受。

15、六种调制度可调节：0、25%、50%、75%、100%、巴斯特，不同的调制度引起神经肌肉兴奋的程度不同。

16、具有五种治疗模式，低、中、高、广域、低高，可针对各种病症和疾病进行治疗，适用于兴奋不同的组织、部位。

17、一键飞梭式强度调节旋钮，具备自动锁定功能以及手动解锁功能，避免使用中误操作；

18、当治疗结束时，输出强度具备自动归零，并进行声音提示；

19、吸附电极共有黄、绿两种颜色，以方便区分电极并减少电极线缠绕，且负压吸引电极，方便安置移除，便于操作；

20、治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零， 防止击伤患者及无效治疗；

21、多重安全保护：过电流保护、过电压保护、断路保护、顶板加热双重温度保护。

4、脑循环电刺激仪

（1）产品参数

Longest 龙之杰

LGT-2340B 脑循环电刺激仪
技术参数

适用范围：通过电流刺激双侧乳突区，用于改善脑部血液循环；通过电流刺激肢体，用于神经和肌肉的电刺激治疗。

性能参数：

1. ▲独家设计可伸缩调节头箍式电极，适用不同头围人群；
2. ▲两通道头箍电刺激搭配四通道肢体神经肌肉电刺激，可同时治疗头部及肢体，同时供两位患者使用，提高临床工作效率；
3. 5.7 英寸液晶触摸显示屏，显示直观，操作简便；
4. 液晶触摸屏+一键飞梭，飞梭旋钮 360°无限制精准调节，自带防误碰功能，治疗结束自动归零，操作简便。
5. ▲电刺激头箍，佩戴更方便，治疗更精准，头箍电刺激装置通过耳后乳突输出人体仿真生物电流，刺激小脑顶核区。
6. 头箍电刺激装置脉冲宽度 400us±120us，脉冲周期 18ms～46ms，频率 21Hz～56Hz；
7. 头箍电刺激装置输出强度 0mA～30mA 可调；
8. 8 种内置肢体神经肌肉电刺激处方，满足不同情况肢体功能障碍患者的治疗需求；
9. 肢体电刺激装置输出特定脉冲调制波，无电解灼伤风险；
10. 肢体神经肌肉电刺激装置脉冲频率 4000±400Hz，调制频率在 0.03～1.2Hz 范围内；
11. 肢体神经肌肉电刺激装置输出强度 0mA～100mA 可调；
12. 治疗时间 1～99min 连续可调，步长 1min；
13. 恒流电流输出，保证治疗的安全、有效性，治疗可量化；
14. 开路报警，确保治疗安全。

5、微波治疗仪

（1）产品参数

N-6200A（触摸屏）微波治疗仪

1、微波频率：2450±30MHz

2、输出功率：治疗 0~100W 可调；理疗 0~100W 可调

3、辐射器电压驻波比：≤3

4、微波辐射泄漏：＜1mW/cm²

5、定时范围： 1-30 分钟（理疗）、1-99 秒（治疗）

6、输入功率：≤400VA

7、工作方式：脉冲波、三角波、正弦波、连续波

8、显示操作方式：15 吋触摸屏，操作方便，显示全面

9、微波固态源，输出更稳定，使用寿命更长。

10、精美的触摸屏界面，仪器信息内容全面，可随时查看。

11、微电脑智能输出控制，输出功率稳定。具有微波输出功率校准功能，使输出功率量值更精确。

12、触摸屏带有俯仰角调节及锁定功能，可根据每个操作人员习惯调节到舒适角度。

13、随意悬停升降支架臂，轻松放置辐射器到理疗部位。

14、提供脉冲波、三角波、正弦波、连续波四种理疗模式，具有针灸、推拿、按摩、热敷效果。脉冲波的周期、占空比可调节，三角波、正弦波的周期可调。可根据病人情况设定不同的方案，增加了理疗的灵活性。（如选择脉冲波方式短时高功率输出，也不会导致烫伤）。

15、15 吋真彩触摸屏，轻触即可响应，人机工程学设计，避免操作疲劳。内置产品使用信息及故障排除说明，可随时查询。

16、高品质同轴电缆，承载功率大，衰减小。

17、辐射器配置（体表辐射器全新外包壳，美观易于操作）

360×120 马鞍形辐射器	1 只	（全新外包壳，美观易操作）		
200×80 方形辐射器	1 只	（全新外包壳，美观易操作）		
Φ130 圆形辐射器	1 只		Φ80 圆形辐射器	1 只
Φ15 柱形辐射器	1 只		热凝器	9 只

18、豪华推车，配有静音轮，移动简单，方便治疗。

19、脚踏开关符合 YY 1057-2016 的要求。

20、热凝治疗符合 YY 0838-2011 的要求。

21、安全要求符合 GB 9706.1-2007、GB 9706.6-2007 的要求。

22、脚踏开关进液防护级别 IPX8，操作使用更安全。

23、适用范围：康复科、疼痛科、妇科、骨科、泌尿科、男科、呼吸科、老年科、儿科、皮肤科、消化科、中医科、普外科等科室疾病组织治疗和理疗。

江苏诺万医疗设备有限公司

6、电脑中频治疗仪

（1）产品参数

Longest 龙之杰

LGT-2800H1 中频干扰电治疗仪

技术参数

适应范围：具有镇痛、锻炼肌肉、促进血液循环、软化瘢痕松解粘连的作用。

性能参数：

1、两路(四电极)通过交叉干涉和特殊波形调制后输出，增强对感觉、运动神经的刺激；

2、输出波形为正弦波、正弦调制波；

3、仪器的输出基频为 5 kHz；

4、干涉波差频频率 1~120Hz；

5、在 500Ω额定负载下，输出的电流有效值不大于 50mA，有效预防电灼伤，保障患者安全。

6、配备特制吸附式电极，以脉冲式吸附方式治疗，负压吸引压 80~300mmHg 连续可调，每次可增加或减小 10mmHg。

7、吸引压智能调节，治疗停止后自动，便于取下电极。避免在长时间的负压力学吸引下，发生不良事件。1min 后自动变为 OFF，20s 后又变为上次治疗所设定吸引压值。电源突然中断时，吸引压自动卸去压力，压力＜10mmHg。

8、吸水海绵湿式电极，使电流密度更平均，治疗更安全舒适，可加热使用；

9、四种干涉模式可调节：IFC、IFCW、PMC、PMC2，覆盖绝大部分中频电疗模式，四种模式均内置默认参数，可一键操作，快速开启治疗；

10、具有五种治疗模式，低、中、高、广域、低高，通过对差频频率范围的选择，针对各种病症和疾病进行治疗，可兴奋不同的组织。

11、一键飞梭式强度调节旋钮，具备自动锁定功能以及手动解锁功能，避免使用中误操作；

12、当治疗结束时，输出强度具备自动归零，并进行声音提示；

13、吸附电极共有黄、绿两种颜色，以方便区分电极并减少电极线缠绕，且负压吸附电极，方便安置移除，便于操作；

14、治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零，防止击伤患者及无效治疗；

15、多重安全保护：过电流保护、过电压保护、断路保护。

7、空气波压力循环治疗仪

（1）产品参数

Longest 龙之杰

LGT-2200HN 型空气波压力循环治疗仪

技术参数

适用范围：适用于脑血管意外、脑外伤、脑手术后、脊髓病变引起的肢体功能障碍的辅助治疗，以及预防手术后或长期卧床而引起的静脉血栓，减轻肢体水肿。

性能参数：

1. 具有国家规定的医疗器械产品注册证；
2. 5.7 英寸 LCD 液晶触摸显示屏，参数显示直观，操作简单快捷；
3. ※9 种空气波治疗模式，其中，三种 DVT 专用模式，六种全腿气囊模式，可根据患者病情选择不同的治疗模式。
4. ※单腔压力可调可关闭功能：在治疗时，可以对充气的腔道进行参数调节，也可以针对特殊情况将腔道关闭，能有效避开患者不适合挤压的部位；
5. ※配备一分一和一分二的充气导管，连接一分二导管时可以同时连接 2 个 4 腔气囊，同时治疗两个部位，可以达到两个通道一样的治疗效果；
6. ※标配专业 DVT 分段式气囊，配合设备内部 DVT 治疗模式使用，可作 DVT 模式和 4 腔模式两用机，适用于医院所有患者；
7. 特制叠加式双层结构气囊，有效地规避了出现压力死角，使挤压更有效；
8. 环形封闭式气囊设计，充气加压时形成圆形正向加压，气囊向内侧单向挤压；不增加出血可能；能达到更好治疗效果；
9. 配备 4 腔上肢气囊、下肢气囊等多种不同形式气囊选配；
10. 叠加式气囊，无挤压死角造成的体液滞留，治疗更舒适；
11. 设备压强可在 5-25Kpa（38-188mmHg）范围内连续可调，气压单位 Kpa 和 mmHg 可进行转换；
12. 特制充气气泵，有效地降低噪声，使用时产生的噪声≤65dB，振动幅度小，充气速度快，充气所用时间短；
13. ※时间设定模式：DVT 模式下，治疗时间 1min~99h 可调，满足患者超长时治疗；4 腔气压模式下，治疗时间 1min~99min 可调，满足临床患者所需；
14. 充气持续时间默认 3s，充气间隔时间 10s-15s；
15. ※设备内置压力传感器：不同肢体维度的患者，可以达到同等的治疗压力，保证了不同患者治疗效果相同；
16. ※实时压力监测系统：可实现仪器设备充气时，每腔压力实时监测，实时显示当前腔道压力，避免加压过大，造成静脉瓣膜受损；

17. ※智能参数记忆功能：对治疗过程中调节的参数设备可自动记忆该参数，在之后的循环充气中自动使用该参数，无需治疗师再次进行调节；
18. ※梯度压力模式：内置程序，最后一腔充气强度仅有第一腔的 60%，符合人体生物力学，使治疗时更加舒适并有效保护人体静脉瓣膜；
19. ※过压保护系统：充气过程中，如若外界压力过大则自动泄压保护，避免压力过大导致患者损伤；
20. 断电保护功能：若在充气时，突然出现停电、断电的现象，仪器会自动泄压保护，避免对患者造成损伤；
21. 主机外壳采用 ABS 作为主要材质，坚固耐磨；气套采用 TPU+尼龙布的材质，坚韧不易损坏，同时质也柔软，保证患者治疗时的舒适感；
22. ※气囊已经通过中国药监局（NMPA）认证，可独立采购。

8、磁振热治疗仪

（1）产品参数

Longest 龙之杰

LGT-2600D 型磁振热治疗仪
技术参数

适用范围：适用于慢性软组织损伤和颈肩腰腿痛的辅助治疗。

性能参数：

1. 采用磁场、振动、温热三种物理因子相结合进行同步治疗；
2. ▲独立四通道输出，四通道参数可独立调节，可同时治疗四个患者或部位，节约治疗时间提高临床效率。
3. ▲磁场强度：磁感应强度在 10mT~50mT 的范围内可调，步长为 10mT，误差为±10%；
4. ▲振动频率：

(1) 单一振动模式：30Hz、40Hz、50Hz、60Hz 四种频率可调，误差±2Hz。振动时间 2s，振动周期 2s、3s、4s、5s 可调；

(2) 多频振动模式：30Hz、40Hz、50Hz、60Hz 循环扫引，误差±2Hz。振动时间 5s，振动周期 10s、12s、14s、16s 可调

5. 治疗温度 40℃、46℃、52℃、58℃共 4 级可调，精度：±3℃；
6. 两种治疗模式,可根据病情自行选择,
7. 颈肩型、标准型、膝肩型三种治疗导子可供选择；
8. 可连接 4 个温热导子,同时治疗 4 个部位;
9. 无热模式，适用于炎症损伤急性期治疗；
10. ▲软件含有内置处方，具有三种治疗模式共 13 种处方；每种处方又分急性、亚急性、慢性期分别有对应不一样的磁场强度、温度、振动频率参数；
11. 治疗时间 1~99min 可调，以 1min 为单位设定；
12. 输入功率：500VA；
13. 具备磁疗开路错误提醒；
14. 具有多种安全保护装置：

(1) 输入过流保护装置；

(2) 输出过流保护装置；

(3) 双重过温度保护装置。

9、下肢主被动康复训练器

（1）产品参数

Longest 龙之杰

LGT-5100D（上下肢）上下肢主被动康复训练器
技术参数

适用范围：适用于对患者上肢和（或）下肢进行被动性和主动性训练。

技术参数：

1. 上下肢型主被动康复训练器，双电机设计，可供患者进行上肢或下肢肢体运动功能训练。
2. 上肢训练工作臂可 180°旋转，方便进行上肢或下肢训练；
3. 上肢训练器高度可调节：0~150mm 可调，满足不同身长患者选择最佳高度进行训练；
4. 小腿支架长度可调：根据患者的小腿长，选择最佳固定位置，有效防止膝关节外倾；
5. 显示屏：8 英寸液晶电容屏，旋转角度可自由调节及锁定，显示直观，操作简便；
6. ***不少于四种训练模式**：包括主被动训练、助力训练、对称训练、等速训练四种训练模式可供选择，主动模式与被动模式可智能切换，满足临床不同治疗需求；
7. ***具备肌张力显示、痉挛识别及缓解、痉挛缓解速率可调等功能**，痉挛识别灵敏度 10 级可调；
8. 设备具有手动急停开关，触发后可停止设备所有电动产生的机械运动。
9. 训练时间可调：1~120min 可调，满足不同患者的训练时长的需求；
10. 速度调节范围：被动运动中，运动速度 5~60r/min 可调；
11. 阻力等级：主动模式与助力模式下，电机阻力 0~24 档可调；
12. 训练方向转换：训练过程中，具备方向转换功能，满足不同方面的训练；
13. 训练结果分析：训练结束后，系统自动分析出总训练时间、训练里程、功率、能量消耗等数据；

公司地址：广州市增城区宁西街创强路 96 号龙之杰康养产业园
服务热线：400-630-1770

10、超声波治疗仪

（1）产品参数

超声治疗仪（双频双头）DM-300B 工作参数

附录 1：1MHz 超声治疗工作参数

工作环境：相对湿度：≤90%； 环境温度：+5℃～+40℃；大气压力：86.0Kpa～106Kpa；额定电压范围：AC100V～240V；电源频率：50/60Hz；输入功率：200VA；

在以上工作环境条件下，1MHz 超声治疗的工作参数如下：

额定输出功率：7.50W±20%；

治疗头有效辐射面积：2.5 c m²±20%；

额定输出有效声强：3.0W/ c m²±30%；

声工作频率：1.0MHz±10%； 波束不均匀性系数：不大于 8；

波束最大声强：24W/ c m²±30%； 波束类型：准直型；

波形：脉冲波、连续波； 安全分类：Ⅰ类，B 型，

治疗头进液防护程度：IPX7 （防水深度，治疗头辐射面往上 10mm ）

机身进液防护程度：IPX0

每一种调制设置的调制波形：方波；输出波形描述：100%方波调制；

每种调制设置状态下，脉冲持续时间、脉冲重复周期、占空比以及时间最大输出功率与输出功率的比值，输出功率及有效声强

档位	波形	有效声强 (W/cm²)	输出功率（W）	脉冲持续时间	脉冲重复周期	最大输出功率与输出功率比值	占空比
P1	脉冲波	0.3	0.75	1ms	10ms	10.0	1:10
P2	脉冲波	0.6	1.50	2ms	10ms	5.00	2:10
P3	脉冲波	0.9	2.25	3ms	10ms	3.33	3:10
P4	脉冲波	1.2	3.00	4ms	10ms	2.50	4:10
P5	脉冲波	1.5	3.75	5ms	10ms	2.00	5:10
P6	脉冲波	1.8	4.50	6ms	10ms	1.67	6:10
P7	脉冲波	2.1	5.25	7ms	10ms	1.43	7:10
P8	脉冲波	2.4	6.00	8ms	10ms	1.25	8:10
P9	脉冲波	2.7	6.75	9ms	10ms	1.11	9:10
C-	连续波	3.0	7.50	--	--	--	--

附录 2：3MHz 超声治疗工作参数

工作环境：相对湿度：≤90%； 环境温度：+5℃～+40℃；大气压力：86.0Kpa～106Kpa；额定电压范围：AC100V～240V；电源频率：50/60Hz；输入功率：200VA；

在以上工作环境条件下，3MHz 超声治疗头的工作参数如下：

额定输出功率：3.30W±20%；

治疗头有效辐射面积：1.1 c m²±20%；

额定输出有效声强：3.0W/ c m²±30%；

声工作频率：3.0MHz±10%； 波束不均匀性系数：不大于 8；

波束最大声强：24W/ c m²±30%； 波束类型：准直型；

波形：脉冲波、连续波； 安全分类：Ⅰ类，B 型，

治疗头进液防护程度：IPX7 （防水深度，治疗头辐射面往上 10mm ）

机身进液防护程度：IPX0

每一种调制设置的调制波形：方波；输出波形描述：100%方波调制

每种调制设置状态下，脉冲持续时间、脉冲重复周期、占空比以及时间最大输出功率与输出功率的比值，输出功率及有效声强；

档位	波形	有效声强 (W/cm²)	输出功率（W）	脉冲持续时间	脉冲重复周期	最大输出功率与输出功率比值	占空比
P1	脉冲波	0.3	0.33	1ms	10ms	10.0	1:10
P2	脉冲波	0.6	0.66	2ms	10ms	5.00	2:10
P3	脉冲波	0.9	0.99	3ms	10ms	3.33	3:10
P4	脉冲波	1.2	1.32	4ms	10ms	2.50	4:10
P5	脉冲波	1.5	1.65	5ms	10ms	2.00	5:10
P6	脉冲波	1.8	1.98	6ms	10ms	1.67	6:10
P7	脉冲波	2.1	2.31	7ms	10ms	1.43	7:10
P8	脉冲波	2.4	2.64	8ms	10ms	1.25	8:10
P9	脉冲波	2.7	2.97	9ms	10ms	1.11	9:10
C-	连续波	3.0	3.30	--	--	--	--

输出功率、有效声强、时间最大声强、时间最大输出功率表(1MHz 治疗)：

档位	输出功率（W）	有效声强 (W/cm²)	时间最大声强 (W/cm²)	时间最大输出功率（W）
P1	0.75	0.3	3.0	7.5
P2	1.50	0.6	3.0	7.5
P3	2.25	0.9	3.0	7.5
P4	3.00	1.2	3.0	7.5
P5	3.75	1.5	3.0	7.5
P6	4.50	1.8	3.0	7.5
P7	5.25	2.1	3.0	7.5
P8	6.00	2.4	3.0	7.5
P9	6.75	2.7	3.0	7.5
C-	7.50	3.0	3.0	7.5

输出功率、有效声强、时间最大声强、时间最大输出功率表(3MHz 治疗)：

档位	输出功率（W）	有效声强 (W/cm²)	时间最大声强 (W/cm²)	时间最大输出功率（W）
P1	0.33	0.3	3.0	3.3
P2	0.66	0.6	3.0	3.3
P3	0.99	0.9	3.0	3.3
P4	1.32	1.2	3.0	3.3
P5	1.65	1.5	3.0	3.3
P6	1.98	1.8	3.0	3.3
P7	2.31	2.1	3.0	3.3
P8	2.65	2.4	3.0	3.3
P9	2.97	2.7	3.0	3.3
C-	3.30	3.0	3.0	3.3

11、病人监护仪

（1）产品参数

病人监护仪招标参数

外观设计

便携一体式监护仪，整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。

主机集成附件收纳槽，方便附件进行收纳放置。

★≥12 英寸彩色 LED 背光液晶屏，标配电容触控屏，屏幕分辨率 800*600。

标配锂电池工作时间≥4 小时，可选大容量锂电池工作时间≥8 小时。

安全规格：ECG，RESP、TEMP，SpO2 ，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。

主机使用寿命≥10 年。

屏幕倾斜角度 8-10°，方便医护人员查看。

监测参数

标配心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等参数。

心电：

标配 3/5 导心电，可升级 6/12 导心电。

具有智能导联脱落功能，具有多导同步分析功能；

★具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±300mV；

★共模抑制能力＞106db；

具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；

≥29 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏、HRCs/min 等；

具有ST段分析和ST View功能，可实时监测ST段，评估心肌缺血情况；

★具有 QT/QTc 测量功能。

具有 HRV 心率变异性分析。

可选配 12 导心电静息分析。

血氧：

血氧测量范围：0%-100%；

脉率测量范围：20bpm-300bpm；

标配 PI 血氧灌注指数，测量范围：0.05%-20%，分辨率 0.01%；

具有与 NIBP 同侧测量功能。

★可选配 Masimo SPO2，测量范围为 1 % ～100%；在 70%～100%范围内，成人/儿童测量精度为±2%（非运动状态下）、±3%（运动状态下），新生儿为±3%（非运动状态和运动状态下）；

无创血压：

测量范围：

成人：收缩压 25mmHg-290mmHg，舒张压 10mmHg-250mmHg，平均压 15mmHg-260mmHg；

小儿：收缩压 25mmHg-240mmHg，舒张压 10mmHg-200mmHg，平均压 15mmHg-215mmHg；

新生儿：收缩压 25mmHg-140mmHg，舒张压 10 mmHg-115mmHg，平均压 15mmHg-125mmHg；

血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；

具有血压动态分析监测界面，可查看测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值；

具有辅助静脉穿刺功能。

体温：

具有双通道体温监测，可提供体温差值显示；

支持体表和腔内两种体温探头类型。

软件功能

支持常规、大字体、动态趋势、呼吸氧合、ECG 全屏、ECG 半屏、单血氧等多种界面；

用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；

支持计时器功能，可以同时显示最多 4 个计时器；

支持所有监测参数报警限一键自动设置功能；

计算功能：具有药物计算和滴定表、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算功能；

支持不小于 2400 小时趋势图/表、3000 组 NIBP 列表、2500 组报警事件、72 小时全息波形、48 小时心律失常数据的存储和回顾；

具备监护、待机，演示、体外循环、插管、隐私和夜间等工作模式。

12、病人监护仪（儿科）

（1）产品参数

监护仪参数

1、显示屏幕比例为 16:10 的 WXGA 宽屏，高清显示，分辨率≥1280X768。屏幕具有 10-15 度倾斜角，方便临床进行观测。 屏幕支持用棉签操作，有效减少交叉感染。

2、心电监测算法采用国际公认的 ST/AR ECG，Marquette 12SL ECG 和 Mortara ECG，三种金标准心电算法之一。

3、标配具有灌注度指数(PI)的血氧技术:FAST 或 Masimo 血氧技术，有良好的抗运动和弱灌注能力，并客观反馈监测部位灌注状态。同屏显示灌注指数 Perf 和信号质量指示器，用于评估患者末梢灌注情况，判断数值可靠性。血氧饱和度监测提供智能报警延迟功能，有效减少误报警干扰。

有创血压监测

主系统要求：

1、具备心率统计功能，可对病人窦性心律在一定时间内周期性改变情况进行分析，并对平均心率、平均白天心率、平均夜间心率及百分比结果进行统计，以饼状图形式显示。

2、具备动态血压分析功能，可自动统计分析 24 小时内血压变化，自动显示平均血压、白天和夜间平均血压、血压高于正常百分比等参数，并以柱状图形式显示，为降压药的用量起指示作用。

3、标配具有灌注度指数(PI)的血氧技术:FAST 或 Masimo 血氧技术，具有良好的抗运动和弱灌注能力，并客观反馈监测部位灌注状态。同屏显示灌注指数 Perf 和信号质量指示器，用于评估患者末梢灌注情况，判断数值可靠性。血氧饱和度监测提供智能报警延迟功能，有效减少误报警干扰。

13、T-组合婴儿复苏系统

（1）产品参数

BQ70A T-组合婴儿复苏系统挂网招标参数

1. ★产品组成：包括气源组件、空氧混合器、复苏组件以及附件组成。
2. 产品应用于早产儿、足月儿的窒息复苏抢救，适用婴儿体重范围≤10kg。
3. 气源供应：医用氧气与空气（管道压缩供气系统或者压缩气瓶供气）
4. 氧气和空气气源输入压力范围：280-600kpa。
5. ★要求内置空氧混合装置，氧浓度设置范围：21%-100%，精度：≤±3%。
6. 气体流量范围：0-15 L/min
7. ★气道峰压（PIP）最大设定值≤45cmH20，PIP 防误操作的值为 30cmH20，防止因误操作而导致的肺损伤，保证通气安全。
8. PEEP（呼末正压）范围不小于：0-35cmH20。
9. ★气道压力表测压范围不小于：-20-100cmH20。
10. ★产品重量应≤5Kg，小巧轻便，方便医护人员携带。

14、低负压电动吸引器

（1）产品参数

DYX-1A 低负压电动吸引器

DYX-1A 型低负压吸引器适用于各医疗单位肠、胃、等手术后及内科、外科等持续引流并且还可以作为新生儿及剖腹产儿羊水吸引及口腔粘液吸引的理想医疗设备。

一、产品特征：

1、采用无油润滑电磁泵作为负压源，系统不会产生正压；设有溢流保护装置；

2、空气过滤器可以减少吸出物中细菌对周围环境的影响；

3、负压调节装置具有锁定功能，可根据需要任意设定负压值；

4、贮液瓶采用透明硬质塑料，便于拆卸、清洗和携带。标准配置为 1000mL，但可以由用户根据需要选配 2000mL.

5、塑料箱壳美观、耐用；结构紧凑、重量轻、操作简单、携带方便。

二、主要技术参数：

1、极限负压值：18KPa±1.5KPa(135±11mmHg)

2、负压调节范围：2KPa～极限负压值

3、抽气速率：≥6 L/min

4、噪声：≤55dB(A)

5、贮液瓶：1000mL（PC 塑料）

6、电源：AC220V 50Hz

7、输入功率：30VA

8、净重：2.5 kg

15、输液泵

（1）产品参数

uVP 输液泵技术参数

1. 整机设计使用年限>10 年
2. 支持输血功能
3. 支持临床常用输血管路，无需专用输血管路
4. 可升级肠内营养液输液功能
5. 输液精度≤±5%
6. 速率范围:0.1-2000ml/h，最小步进 0.01ml/h
7. 预置输液总量范围:0.1-9999.99ml
8. 快进流速范围:0.1-2000ml/h，具有自动和手动快进可选;
9. 可自动统计四种累计量:24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量
10. 无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称
11. 8 种输液模式:速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、点滴模式、和间断给药模式
12. 不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏操作
13. 全中文软件操作界面
14. 锁屏功能:支持自动锁屏，自动锁屏时间可编
15. 支持药物库，可储存 5000 种药物信息。
16. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 4 种以上颜色
17. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息
18. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值;
19. 压力报警阈值最低可设置 50mmHg
20. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示
21. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。
22. 具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小 15μL 的单个气泡报警
23. 信息储存:可存储 5000 条的历史记录

24. 电池工作时间>5 小时@25ml/h

25. 防异物及进液等级 IP44

26. 整机重量不超过 1.5kg，满足 EN1789 标准，适合在救护车使用

27. 配置无线 wifi，支持与科室中央站进行无线网络，实现监护仪和输注泵在护士站同一平台的集中管理。

16、单通道微量注射泵

（1）产品参数

zSP 单通道微量注射泵技术参数

1.注射泵需通过 NMPA 三类注册证

2.整机使用期限:10 年。

3.注射精度:±2%

4.速率范围:0.01-2000ml/h，最小起始流速和步进流速均为 0.01ml/h

5.快进流速范围:0.01-2000mlh，具有自动和手动快进可选;

6.可自动统计四种累计量:24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量

7.支持注射器规格:5/6ml、10/12ml、20ml、30/35ml、50/60ml;

8.注射器安装后，在推拉盒触碰到注射器活塞末端时，不松开捏柄时推杆也可自动感应制动，防止药液误推

9.注射模式:流速模式，时间模式，体重模式，剂量模式，药物库，切换模式，编程模式(药物库)，间断模式，微量模式，梯度模式

10.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注

11.不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术

12.支持药物库，可储存 5000 种药物信息在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值

14.压力报警阈值 15 档可调，最低可设置 150mmHg

15.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示

16.具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液

17.信息储存:可存储 5000 条的历史记录

18.电池工作时间 26.5 小时@5ml/h

19.防异物及进液等级 IP44

17、双通道微量注射泵

（1）产品参数

佳士比 F6 双道微量注射泵性能参数

产品型号：双道微量注射泵

1	注射器规格	10 ml 、20ml 、30ml 、50ml
2	注射速率	50ml：0.1ml/h---1200ml/h（0.1-999ml 每级 0.1ml/h，1000ml 以上每级 1ml/h） 30ml：0.1ml/h---600ml/h （每级 0.1ml/h） 20ml：0.1ml/h---399.9ml/h（每级 0.1ml/h） 10ml：0.1ml/h---300ml/h（每级 0.1ml/h）
3	快速推注	1200ml/h (50ml 注射器) 600.0ml/h (30ml 注射器) 399.9ml/h (20ml 注射器) 300.0ml/h (10ml 注射器)
4	累计容量	0.1—9999ml（0.1-999，以 0.1ml/h 递增；1000ml 以上，以 1ml/h 递增）
5	限制量	0—9999ml
6	精度	≤±2% （泵本身机械精度≤±1%）
7	电源	AC220V±22V 50HZ±1HZ DC12V 充电 16 小时后可持续工作 3 小时以上
8	环境条件	温度- 5—40℃ 相对湿度 20%---90%
★9	报警	残留提示、注射完毕报警、阻塞报警、针筒装夹不正确报警、注射器推杆安装错误报警、系统出错报警、开机后遗忘操作报警、速率超范围提示、输出量等于限制量提示、电源线脱落报警、电池欠压报警、电池电量耗尽报警。
10	自动识别注射器规格	
11	可使用一次性注射器（包含 13 种不同品牌）	
★12	阻塞后针筒内压力自动释放	
★13	可记录 500 条以上（含 500 条）历史纪录）	
14	具有压力限制选择：低压（L）、中压（C）、高压(H)，出厂值为中压（C）。	
15	快速输液控制	
16	RS232 电脑接口	
★17	限制量设定：设定使用限制量，当实际注射总量等于限制量时即发出限制量到报警。	
18	KVO 速率	
19	类型：Ⅰ类 CF 型	
20	IP 等级：IP×4（防溅水）	

18、空气压力治疗仪

（1）产品参数

	文件名称：IPC-400E 招标技术参数	WYL		共 1 页	
龍馬負圖 longma futu	文件编号：LM-S-20211025-02	[密] 3	2021 年 10 月 25 日		V4.0

LM-龙马拼音首字母缩写； R-制度；D-文件；S-销售 [密]-3 级保密，1 级最高； V-版本

北京龙马负图空气压力治疗仪技术参数

型号：IPC400E

预防治疗：

1、抗栓模式，适用于防止下肢静脉血栓形成。

2、水肿模式，适用于兼有严重水肿病人，如淋巴水肿，从近心端做离心性的向心挤压，驱动组织液向躯干方向逐级回流，进入中心循环系统，达到治疗水肿的目的。

3、按摩模式，适用于老年病人及虚弱病人，卒中患者。

4、康复组合模式，适用于内外科床旁康复治疗。

5、有临床试验报告，参数、模式、压力以及安全性、有效性，均得到临床验证。

6、治疗模式具有国家发明专利。

7、对肢体施加序贯、梯度、圆周压力，防止静脉或淋巴逆流，预防静脉瓣损伤，保证血液的单向回流，快速回流。

功能：

1、双路八腔便携设计，可悬挂床头，更加注重细节，更加轻便。

2、主机有实时压力检测及提示功能。

3、可关闭某腔以跳过伤口或脆弱部位。

4、工作时间 1~99 分钟可调或连续运行，步长精确到 1 分钟可调。

5、压力 0~200mmHg 可调，调节步长为 1mmHg。

6、工作时噪声不超过 50dB。

7、开机自检功能，同时伴有语音提示。

8、实时显示运营时间、加压部位、压力值、治疗模式等

配件：

1、可选配足+腿部、足部、小腿部、小腿+大腿套筒，适合手术、ICU 患者。

2、可选配水肿专用套筒，各种部位，叠加套筒。

地址：北京市昌平区马池口镇 6 号院 4 号楼 2 层 1 号 电话：(010)84829586
传真：(010)84829596-608 咨询热线：4000 899 365

3、可选配梯度减压 8 腔叠加套筒。

4、套筒采用环保 TPU 材质，5 层高频熔接工艺。

5、肢体套筒均为梯度、圆周、连续压力设计。

6、套筒足部三角区设计，使用舒适，消除了一直以来存在的挤脚痛感。

安全：

1、更高安全标准，双压力传感器，安全备份，互相校准，超压可自动放气，避免医疗失误。

2、整体设计，从结构上防止滴液渗入，表面顺滑，尽量减少接缝，方便擦拭消毒、控制感染。

3、智能报警，自诊断功能，过压、漏气、管路脱落、空接状态等安全检测，声光报警。

4、电磁兼容，稳定运行的同时，不会干扰同区其他医疗设备的使用。

质量：

1、内外部抗摔结构设计，牢固度提升 4 倍，1 米桌面跌落，照常运行。

2、肢体套筒均为医用级 TPU 材料，通过 5 万次疲劳试验。

3、气泵不低于 3 万小时寿命设计，保用 5 年。

4、开关电源，稳定，抗干扰能力强，节能。

5、主机耐用设计，高标原件，质量久经考验。

资质：

1、ISO13485 认证。

2、产品全性能检验报告。

3、产品 EMC 检验报告。

4、专项性能检验报告。

19、超声多普勒胎心监测仪

（1）产品参数

TX200La 超声多普勒胎心监测仪技术参数

一、概述

1、 该产品用于胎儿心率检查。

2、采用先进的超声换能器、信号处理技术、三位数码显示、大功率扬声器及高能镍氢电池组。

3、该产品防电击类型为Ⅱ类；内部电源供电设备；B 型应用部分；应用部分防进液程度分类 IPX1；产品使用期限 8 年； 1 组 A 类非生命支持设备。

二、主要技术指标

1、工作条件：

⑴环境条件：

a）环境温度：5℃～40℃；

b）相对湿度：≤80%；

c）大气压力：860hPa～1060hPa；

⑵充电器电源：交流电压 220V±22V；频率 50Hz±1Hz。充电器内部装有网电源熔断器，规格为 250V，1A，F。

⑶内部电源：镍氢充电电池组，直流电压 4.8V，≥650mAh。

2、声工作频率：声工作频率与标称额定声工作频率的偏差应不大于±15%。

额定声工作频率：2.5MHz。

3、综合灵敏度：在距探头表面 200mm 距离处，综合灵敏度应不小于 90dB。

4、连续工作时间：在正常交流电压情况下，连续工作时间应达到 8h。

5、胎心率测量范围：65～210 次/min；测量误差：±2 次/min。

6、额定超声工作频率：1MHz～8MHz。

7、在测量距探头表面距离 200mm 处的综合灵敏度时，所采用的多普勒频率为:25Hz～600Hz。反射靶速度为:1cm/s～40cm/s。

8、空间峰值时间峰值声压:<1Mpa。

9、输出超声功率： <15mW。

10、超声换能器敏感元件的有效面积:0.393 cm^2～1.766 cm^2。

11、正常使用时，对超声耦合剂及其声特性阻抗的要求为:水性高分子凝胶，声阻抗与人体软组织相近，对皮肤无刺激，对探头无损伤，应使用具有产品注册证的超声耦合剂。

12、主机外型尺寸：138mm×94mm×95mm。

13、主机加换能器重量：0.52kg

14、输入功率：不大于 10VA。

15、工作制：连续工作制。

16、本产品的声输出参数满足以下条件:

峰值负声压： p_-<1Mpa

输出波束声强： I_{ob}<20mW/cm^2

空间峰值时间平均声强：Ispta<100mW/cm^2

20、中频电疗仪（四路通道）

（1）产品参数

ZP-100CIVA 中频电疗仪技术参数与功能特点

※ 大屏幕中文液晶显示，中文菜单操作，可同时显示四路通道输出的治疗剂量、治疗波形、治疗处方、治疗时间，各种治疗数据一目了然。并且具有菜单浏览及电子说明书的功能；

※ 独有的 icontrol 智能控制系统（intelligent control system），可以快速的选择参数及操作；

※ 输出通道：含四路中频电疗法，含四路离子导入，含二组干扰电疗法.

◇具有透热功能，导电橡胶最大透热温度≤60℃，六档可调；

◇ 内存 99 个处方；

※ 中频频率：2～10KHz；

◇ 调制频率：0～150Hz；

※ 调制波形：方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合，由程序设定

◇ 调制方式：调制方式为调幅，根据处方不同可连续调制、变频调制、间歇调制、断续调制；

◇ 输出电流稳定度：电疗仪在不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。

◇ 调幅度：电疗仪的调幅度为 0%、25%、50%、75%，100%，允差±5%。

◇ 差频频率范围：四通道电疗仪，其干扰电差频频率应在 0～200Hz 范围内。

◇ 动态节律：四通道电疗仪，其干扰电动态节律为 4s～10s 范围内。

◇ 差频变化周期：四通道电疗仪，其干扰电差频变化周期为 15s～30s。

◇ 定时装置：电疗仪具有定时装置，允差±5%。

◇ 连续工作时间：治疗仪连续工作时间应能≥4h。

◇ 噪声：电疗仪工作时，其噪声应不大于 60dB。

◇ 输入功率：160VA ；

◇ 输出电流：电疗仪纯交流波形，最大输出不大于 100 mA；含直流分量时，输出电流不大于 80mA；（负载电阻为 500 欧姆）输出电流为连续递增/递减调节，每档递增/减量为 1mA；

◇ 输出方式：双向波（AC-中频电疗模式）及单向波（DC-离子导入模式）；

◇ 工作电压：交流 220V±10%；50Hz±1Hz。

◇ 通过 ISO9001 国际质量体系认证，ISO13485 医疗器械国际质量体系认证。

四川千里倍益康医疗科技股份有限公司

21、中频电疗仪（两路通道）

（1）产品参数

ZP-100CIIA 中频电疗仪

技术参数与功能特点

★ 大屏幕中文液晶显示，大容量内存，在菜单内可查询禁忌症，适应症参考，同步/异步转换功能； 并可同时实时动态显示两路通道输出的治疗波形、治疗剂量、治疗处方、治疗时间，各种治疗数据一目了然；

双通道输出方式：可同步或异步输出；含一组干扰电疗法；两组中频电疗法.

★ 内存 70 处方：低频调制中频电流疗法、离子导入、正弦调制电流疗法、脉冲调制电流疗法、等幅中频电流疗法、干扰电流疗法；

★ 主要临床适用范围:颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出的康复理疗。

工作电压：交流 220V±10%；50Hz±1Hz；

功率：90VA；

★ 电疗仪输出信号的工作频率范围为：2KHz～10KHz，其允差为±10%。

电疗仪在不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。

电疗仪输出的调制频率范围为：0Hz～150Hz，允差±10%。

★ 电疗仪其干扰电差频频率应在 0～200Hz 范围内的单一频率或频段，允差在±10%或 1Hz 取较大值。

电疗仪其干扰电动态节律为 4s～10s 范围内，允差±10%；动态位移应不超过动态节律的±30%。

★ 电疗仪的调幅度为:0%、25%、50%、75%，100%，允差±5%。

★ 电疗仪其干扰电差频变化周期为 15s～30s，允差±10%。

★ 电疗仪输出的调制波形有九种，方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合，由程序设定。

电疗仪纯交流的波形，最大输出电流应不大于 100mA，含直流分量时，输出电流不大于 80mA。

电疗仪处方 27 为离子导入，输出含直流分量；

★ 电疗仪具有透热功能，六挡可调，其应用部分的最大发热温度应≤60℃。

输出方式：双向波（AC-中频电疗模式）及单向波（DC-离子导入模式）。

通过 ISO9001 国际质量体系认证，ISO13485 医疗器械国际质量体系认证

四川千里倍益康医疗科技股份有限公司

22、鼓风干燥箱

（1）产品参数

鼓风干燥箱　DHG-9145A

参数：

鼓风干燥箱产品特点：

1、 箱体内均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成，箱体外采用钢板，造型美观、新颖。

2、 采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑P.I.D温度控制器，带有定时功能，控温准确可靠。

3、热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成，提高工作室内温度均匀度。

4、采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。

5、可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。

6、容积：136L；

7、输入功率：2050W；

8、控温范围：RT+10～300℃；

9、内胆尺寸（mm）W×D×H：550×450×550；

10、外形尺寸（mm）W×D×H：840×580×730

23、冷台

（1）产品参数

Wexis 广州维格斯生物科技有限公司
Guangzhou Wexis Biotech Limited
广州市增城区新塘镇银沙二路4号
Tel: (020)87793718
Email: public@wexisgp.com
Web: www.wexisgp.com

Wexis CP380 冷台

技术参数

产品名称	冷台
品牌	维格斯
产地	中国.广州
型号	CP380
外形尺寸	535*330*358（mm）
冷台面积	270*250（mm）
重量	20kg
输入电压	AC 230V-50Hz
额定功率	170W
工作范围温度	-2℃~-15℃
工作环境温度	0℃~40℃
台面可放蜡块	48 个
结霜时间	≥5 min
冷台温度出厂值	-10℃
达到设定温度时间	≤15 min
产品认证	CE 认证

20-13-JSCS（380-00-00）

Wexis CP380 冷台

性能参数

1、获得 CE 认证；

2、获得实用新型专利和外观设计专利；

3、冷台台面四周为独特的漏水槽设计，使台面化水后不外流，确保工作台面整洁；

4、仪器边缘无棱角，确保使用的安全舒适；

5、压缩机选用环保型雪种（R134a），节能环保，低噪音；

6、制冷台面选用进口铝合金材质；

7、微电脑精确控温；

8、开机达到设定温度后，系统暂停运行，有效节省功耗；

9、可一次性置放蜡块数量：48 个；

10、开机后到达设定温度时间：< 15 分钟；

11、外型尺寸：535*330*358mm；

12、冷台面积：270*250mm；

13、重量：20Kg；

14、额定功率：170W；

15、结霜时间：5min；

16、工作温度范围：-2℃ ~-15℃，工作环境温度：0℃ ~40℃。

20-13-ZBCS（380-00-00）

24、便携式吸痰器

（1）产品参数

电动吸痰机 7E-A

配置：吸引软导管（2m，φ7×φ12）一根、熔丝管（F1.5AL250V，φ5×20)各 2 只、空气过滤器 2 只、吸引导管（7E-A）2.67mm（F8）、4.0mm（F12）；吸引导管（7E-B）2.67mm（F8）1 根；说明书、保修卡各 1 份

参数：高负压、低流量

电源电压：AC220V±10%

频率：50Hz±2%

输入功率：90VA

极限负压值：≥0.06MPa

负压调节范围：0.02MPa 至极限负压值

抽气速率：≥15L/min

熔丝管：F1.5AL250V，φ5×20

贮气瓶：1000mL，1 只

噪音：≤65dB（A）

净重：4．4kg

外形尺寸：280×196×285（mm）

运行模式：短时运行

电器安全要求：Ⅱ类设备，B 型应用部分

防进液等级：IPX0

环境温度范围：+5°C-+40°C

相对湿度范围：30%-80%

大气压力范围：860hPa-1060hPa

25、电动起立床

（1）产品参数

LGT-9101 电动起立床

技术参数

适用范围：适用于脑卒中引起的下肢功能障碍患者康复站立辅助训练。

性能参数：

1. 产品净重：110×（1±15%）kg；
2. 床面规格（长×宽）：1860mm（长）×610mm（宽），误差±10%；
3. 床面具有垂直升降功能，便于患者上、离床转移，床面升降距离：450mm～800mm；
4. 床面从水平位置到直立位置的运行时间:42s，误差±10%。
5. 具备站立角度查看及调节功能:0~90°可调，步长 1°，误差±5°。
6. 具备脚踏板角度(脚踏板与床面的角度)可调能:70°~180°，误差±3°。
7. 采用医用慢速推杆电机，训练过程中使患者逐渐适应体位变化，从 0°升至 85°的起立时间不应小于 30s；
8. ※具备站立角度查看及调节功能：0～85°可调，步长 1°，误差±5°；
9. ※具有站立角度校准功能，保证角度显示准确；
10. ※脚踏板可左右分别调节背屈及跖屈角度，调节范围为：+15°~-25°；
11. 电动起立床应能承载最大安全载荷为 180kg 作升降和起立运动；
12. 每只脚踏板的最大安全载荷为 160kg；
13. 辅助台的最大安全工作载荷为垂直方向 75kg，水平方向 50kg；
14. 固定带最大安全工作载荷为 50kg；
15. ※具有手动程序，可设置站立角度和站立时间；
16. ※具有八种内置程序，站立角度由内部程序控制，具备多种训练模式，如间歇、渐增渐减、渐增等，可设置站立时间；
17. ※具备站立时间设置功能：0min～75min 可调，步长 5min，计时结束有提示音；
18. ※双电机控制床体升降及床体起立；
19. ※独特的脚踏控制结构，方便床体的转移；进行站立训练时，床体依靠四个立柱支撑，保证站立过程中床体的不可移动及安全性；

20. 采用高性能双电机，运行平稳安静，设备运行时噪音应小于 60dB。

21. 具备患者可操作紧急停止控制装置

22. ※床面采用超纤皮，耐磨耐老化，舒适透气;

23. ※床体钢架采用 T2.0mm 定制管材，保证结构结实;

24. ※各运动部件之间采用进口轴承，静音耐用。

25. 设备静态承载能力不小于 400kg。

26. 手持控制器配备 LCD 显示屏，可显示内容包括站立角度-时间曲线、站立角度、程序模式及站立时间。

27. 软件功能:

1)具有手动程序(P1 模式)，可设置站立角度和站立时间;

2)具有八种内置程序(P2-P9 模式)，可分为间歇模式、渐增渐减模式、渐增模式三大类;站立角度由内部程序控制，可设置站立时间。

28. 具备站立时间设置功能:0min~75min 可调，步长 5min，误差±2%，计时结束有提示音。

29. 双电机控制床体升降及床体起立。

30. 独特的脚踏控制结构，方便床体的转移;进行站立训练时，床体依靠四个立柱支撑，保证站立过程中床体的不可移动及安全性。

31. 手持控制器配备程序控制键，可选择站立时间选项及启动和暂停起立床的程序运行。

26、全胸多频震荡排痰机

（1）产品参数

PTJQ-8000B 全胸多频震荡排痰机技术参数

1. 设备用途：
运用高频胸壁震荡技术进行呼吸气道清除排痰治疗。适用于分泌物排出困难或由粘液阻塞肺部引起的肺膨胀不全患者，促进气道清除排痰或改善支气管引流。

***2.结构形式：便捷式兼备台式功能，主机和台车可分离，方便单独使用，不是撑杆式，也不是机柜一体机。**

*3. 显示方式：5 寸彩色液晶触摸屏，配合一键飞梭式旋钮调节，操作方便。

4. 导气方式：采用二级导气软管同步向充气背心充、放气。每个背心同时连接 2 根导气软管，使背心充气均匀。

5. 正常工作条件标准

a) 环境温度：5℃-40℃；

b) 相对湿度：30%-85%；

c）电源电压： ～220V±10％

d）频　率： 50Hz±1Hz。

6. 排痰机振动频率范围：5Hz--20Hz，频率连续可调，步距增量为 1Hz，误差为±20%。

7. 治疗过程中的压强：治疗仪具有压强指示装置，压力调节范围分为 10 档，压强为 0.5Kpa--3.2 Kpa，误差±15%，初始值为 3 档。

8. 工作模式：治疗仪具有手动模式、五种自动程序模式及用户自定义模式。
自动模式按体型不同而分级定制，共有 5 种自动程序模式：
儿童（1-7 岁）模式、儿童（7-15 岁）模式、成人（瘦弱）模式、成人（正常）模式、成人（丰腴）模式。
自定义模式：治疗前设定各时段的压力、频率及时间，治疗中不可调。

9. 定时功能：自动模式定时时间 5min--20min，手动模式定时时间 1min--99min，步距为 1min。

*10. 排痰机工作噪声：正常工作的整机噪音≤50dB。（A 计权）

*11. 排痰机手动释压：治疗仪提供在各种状态下手动释放加压装置气压的措施。该措施只需一个动作就能完成

*12. 充气背心：背心由外套及气囊两部分组成，可以拆卸，外套可按普通衣物的方式随时进行清洗和消毒。可选配一次性充气背心及胸带。

*13. 背心尺寸（单位：mm，尺寸可供选配）：

成人背心尺寸：	1450*640	1300*640	1020*640
成人胸带尺寸：	1350*200	1120*200	920*200
儿童背心尺寸：	946*600	827*526	737*472
儿童胸带尺寸：	800*180	650*180	500*180

27、动态血压检测仪

（1）产品参数

星脉 ABP-03 动态血压产品规格参数：

名称	24小时动态血压监测仪
型号	ABP-03
测量方法	阶梯放气示波法
收缩压测量范围	40-260 mmHg
舒张压测量范围	20-210 mmHg
心率范围	40-200 bpm
准确性	±3 mmHg
压力传感器	美国飞思卡尔压力传感器
工作电源	两节5号 AA 碱性电池，可测量并记录250条数据
数据存储器	闪存储存高达300个读数
校准	最低两年一次
安全系统	最大充气压力限制到290mmHg；断电自动安全打开阀门；最大 BP 测量时间限制到少于120秒。
取样周期	多个独立可程序化周期 (5，10，15，20，30，45，60，90、120min)
尺寸	约 118×67×29mm
净重量	约 210g，包括电池,袖带
工作环境	温度：5℃～40℃；相对湿度：10%～95%；大气压力：70KPa～106KPa；
储存条件	温度为-20℃-+55℃；相对湿度不大于95%；大气压力：70KPa～106KPa；
数据连接	*USB 数据线

1：产品硬件参数

***1)、特有的体位信息记录，帮助医生判断血压升降原因。**

2)、双压力传感器，双重保护功能。

3)、采用防干扰动态血压技术，提供很强的抗运动干扰能力。

4)、为防止病人随意按键，提供监护仪开关启动测量的停用功能。

5)、黑屏选项：可设置监测仪为黑屏状态，以免患者好奇触动。

6)、数据通讯支持 USB 接口，保证数据传输的稳定性和可靠性。

7)、提供白天、晚上以及特殊时间段等 5 个测量时间段设置。

8）智能升压，每次充气到上次测量读数以上 38mmHg 以提高病人舒适性，减少测量时间。

9）液晶屏同屏显示收缩压、舒张压和心率。处于工作状态时记录盒显示时间与光点。

10）袖带可拆掉气囊再清洗，便于使用清洁。纯棉内衬，舒适，吸汗，防滑。

11）提供最大充气压设置。

12）测量失败，会自动重测。

13）读数超标警示。血压读数超过设定的限值后，产生警示。警示有显示，声音两种方式。

14）电池剩余电量可观测，便于判断是否需要更换电池，做到最大可能节省电池；

2：软件参数：

***1）提供脉搏波功能：同步提供每次血压测量数据的脉搏波波形，并可以通过同步的脉搏波波形对血压数据进行判断，校正。**

2）分析软件提供数据表图、趋势图、血压数据统计图表、柱状图、圆饼图，每小时平均血压，血压速率乘积以及收缩压和舒张压，心率相关图（离散图）。

3）时间片段采样分析

*4）可设定儿科阈值

5）软件可自由设定报告内容、可根据需要自动选择报告类型打印报告，无需按页打印。

6）统计计算血压平滑指数，晨峰系数，血压变异系数，动脉硬化指数，显示在统计页上。

7）可以任意设置测量数据的保留路径，防止安装盘容量饱和。

8）电子搜索功能，读取数据时可以轻易找到病人信息，无需重新手工输入。

9）提供白大衣高血压自动分析功能，采用特殊颜色表示白大衣高血压分析时间段。

10）趋势图需要可以容纳最多 72 小时的数据。

11）可自动生成 PDF 格式报告。

12）软件可以设置收缩压、舒张压、夜间血压、背景、血压阈值等图表颜色，符合操作医生的审美习惯。

13）有血压比较分析功能。一个人如果前后两次或多次就诊。软件可以比较最近两次就诊的血压数据。

14）自动生成诊断结论，符合卫生系统诊断标准。

28、胰岛素泵

（1）产品参数

智凯 TruCareII 型胰岛素泵技术参数

1、外形尺寸：≤5.8x8.8x2.0cm

2、重量：≤85g

3、储药器装药量：≥3ml

4、胰岛素泵配套耗材要求：需原厂生产带管路的快速接口皮下软针和快速接口皮下钢针，配备助针器，确保无痛进针，安全植入；耗材有效期≥4 年。

5、屏幕显示：屏幕解锁后背景灯自动亮灯和≤8 秒自动熄灯省电功能 ，有剩余电量显示功能，有储药器剩余药量显示功能。

6、按键锁防误触：延时 30 秒自动锁定，双键解锁。

7、基础率：可分 24 段，0.1-35u/h，步长 0.1u/h，3 种基础率模式。

8、可设置临时基础率 0.5—24H；0.1-35u/h；±1% 可调整 。

9、大剂量：具有大剂量向导功能，0.1—25U，大剂量增量 0.1U。

10、大剂量输注方式：具备常规大剂量、方波大剂量、双波大剂量三种；方波和双波大剂量可开关。

11、每日总量：可回顾≥40 天的每一天输注总量。

12、使用 1 节 AAA(7 号)干电池，经济实用。

13、大剂量输注快捷按钮：解锁后可一键进入设置大剂量输注屏幕显示。

14、报警记录：可回顾≥32 次报警记录，屏幕需显示每条报警准确的日期时间以及报警的中文具体内容（非代码） 。

15、报警方式和数值：响铃或振动两种模式。低液量报警值 10U 至 50U 可调整。

16、充盈记录：可回顾≥64 次的充盈记录，以及充盈时间和日期。

17、大剂量历史查询：可回顾≥90 次大剂量历史。

18、胰岛素输注精度：≤±3%

19、安全设置：具有开机自检和手动检查功能，≥50 种安全系统程序监视。

20、系统自动阻塞检测：最大输液压力（即阻塞提示时产生的剂量）≤7U 胰岛素，触发阻塞压力阈值：≤13 PSI

21、可设置目标值：血糖目标≥8 个，碳水化合物系数≥8 个，胰岛素敏感系数≥8 个。

22、具有餐前大剂量预设模式和基础率智能分段功能，参考基础率需满足 6、8、24 段三种固定数值。

29、低频电子脉冲治疗仪

（1）产品参数

Longest 龙之杰

LGT-2300S 低频电子脉冲治疗仪
技术参数

适用范围：适用于腰肌劳损，肩颈疼痛和软组织损伤的辅助治疗。

主要技术参数：

1. 仪器的工作频率为 3Hz～1000Hz 范围内，FM 变频输出，精度±10%；
2. 载波范围 3~1000Hz 可自行调节；
3. ▲仪器的脉冲宽度为 120μs ±30%；
4. 仪器最大输出电流有效值不大于 40mA；
5. 仪器输出幅度最大时，每个脉冲的电量应大于 7μC；
6. 仪器的最大输出幅度为 70V ±30%；
7. 单脉冲最大输出功能不大于 300mJ；
8. ▲保护功能：当治疗电极的温度超过 46℃±5℃时，系统自动切断加热电源；
9. 温度调节具有五档选择，每档温度应不超过 43℃，每档温度不低于 37℃；
10. ▲治疗形式选择方式：根据选择部位和症状进行治疗，部位有肩颈部、腰部、上肢、下肢、肘膝部，症状有酸、疼痛、疲劳、血液循环、麻痹，可组合成 25 种治疗方案；
11. ▲自动治疗程序选择方式：根据神经促通部位选择，上半身、下半身、腰部、脊髓（全身）、软模式、硬模式；
12. 自由选择方式：拍打/推压、按摩、左右揉搓三种方式；
13. 左右输出平衡调节，可调整两个负极之间电流大小差异
14. 治疗时间、治疗方式、治疗频率、治疗强度实时显示；
15. 治疗频率声音提示，治疗声音大小三档调节；
16. 具备三大模式可供选择：治疗模式选择—— 25 种处方、自动治疗程序——6 种处方、自由选择——三种手法；
17. 其他功能——将舒适做到极致、平衡调节——平衡肢体或组织感受、温度控制——适应各种环境及需求。

30、低频交变磁场治疗仪

（1）产品参数

低频交变磁场治疗仪技术参数

1、显示器：10.1 英寸触摸屏，治疗参数实时显示

2、使用电源：～220V/50Hz；

3、输入功率：60VA;

4、定时：设置范围为 10~30 分钟可调，设定步长增（减）量为 5min，开机时默认 20 分钟设定值，定时误差为≤±10%。

5、功能通道：两路磁疗

6、磁疗功能：

磁疗的治疗强度(最大值)分为 2 档，弱档 3mT~9mT,强档 10mT~17mT， 磁疗的磁场频率为：50Hz±1Hz。

（环境中安全磁场强度限值 0.5mT 的安全距离（距离磁疗体的上端）为 20mm，本仪器的输出磁场分布在直径大约在 20mm 的圆柱形区域里，在离磁疗体大约 20mm 外的距离上，磁场强度在 0.5 mT 以下）

振动功能：

振动强度 4 档可调，分别为关、弱、中、强，四档对应的驱动电压脉冲峰峰值分别为 0V、10V、16V、27V，精度±30%。

振动频率 4 档可调，分别为关、弱、中、强，四档对应的频率分别为 0Hz、2Hz、5Hz、10Hz，精度±30%。

7、治疗仪正常工作条件：

工作环境：温度 5℃～40℃；相对湿度：10%

大气压力：86Kpa～106Kpa

电源电压：交流电压 220V±10%；电源频率：50Hz±1Hz

河南德恩医疗科技股份有限公司

31、超短波治疗仪

（1）产品参数

品名：超短波电疗机（持续、脉冲型）
品牌：奔奥
型号：BA-CD-II 型
产地：北京

产品概述

BA-CD-II 型超短波电疗机，是我公司自主研发生产的落地式高频电疗设备。在功能上对比传统的超短波电疗机进行了多项改进。该产品将输出的高频电场作用于人体病灶部位，通过超短波高频电磁振荡效应、热效应和非热效应，对脑、脊髓的各种炎症性消炎；使深度内脏血管扩张；促进胃肠分泌和吸收，解除胃肠痉挛；解除肾血管痉挛，有显著的利尿作用；促进肉芽组织和结蒂组织再生；对消除炎症有良好的作用，**特别是可以使用本产品的脉冲功能，治疗急性化脓性炎症。**

适应症

（1） 炎症性疾病：软组织、五官和内脏器官的急性、亚急性炎症、慢性炎症急性发作等，如毛囊炎、疖、痈、蜂窝织炎、脓肿、溃疡、窦道、丹毒、甲沟炎、指头炎、手外伤后感染、乳腺炎、淋巴结炎、静脉炎、睑缘炎、外耳道炎、中耳炎、鼻炎、鼻窦炎、咽炎、扁桃体炎、喉炎、牙根尖炎、冠周炎、颌面间隙感染、支气管炎。

（2） 疼痛性疾病：面神经炎、周围神经损伤、神经痛、肌痛、灼性神经痛、幻痛等。

（3） 血管和自主神经功能紊乱：闭塞性脉管炎、雷诺现象、痔疮、血栓静脉炎等。

（4） 消化系统疾病：胃肠功能低下、胃肠痉挛、胆囊炎、慢性溃疡性结肠炎、过敏性结肠炎等。

（5） 软组织、骨关节疾病：肌纤维织炎、软组织扭挫伤、肌肉劳损、肩关节周围炎、肱骨外上髁炎、颈椎病、腰椎间盘突出症、骨性关节病、骨折愈合迟缓、关节积血、关节积液。

（6） 其他：伤口愈合迟缓、各期冻伤、支气管哮喘、胃十二指肠溃疡、急性肾功能衰竭、痛经、血肿、术后切口反应等。

主要功能特点和技术参数

★振荡频率：40.68MHz±1.5%。
★结构及组成：电疗机主要由柜式主机、连接电缆、电极板组成。
★输出功率连续可调：无须换挡，无极调量，连续输出 60-250mA，任意点均在谐振点上。
输出功率：200W±20%。
输出模式：三种输出模式，根据不同病症治疗的需要进行选择
——连续输出模式
——断续输出模式
——脉冲输出模式
断续频率： 10～200Hz，步进 10 Hz。
脉冲脉宽：200～1000μs，步进 50 Hz。
电源条件：220V/50Hz。
电子定时：定时精准，0-99 分钟（结束治疗自动停机，并发出声音提示）
输出电缆：防辐射、耐高温、损耗小，两线交叉不打火。
输入功率：≤1000VA。
机器类别：I 类 BF 型。
外形尺寸：460mm×380mm×900mm。

32、脑循环功能障碍治疗仪

（1）产品参数

HK-D2000Ⅱ脑循环功能障碍治疗仪

一、设备用途

颅脑部供血问题，改善血液循环，为脑损伤部位供给营养和氧气，加速修复脑损害的细胞， 促进患者的神经功能恢复，提高智力水平，从而为缺血、缺氧性脑瘫的非药物治疗，提供了 一个新的治疗手段。应用于脑梗死、脑出血恢复期、脑外伤恢复期、脑供血不足老年性痴呆、 失眠、健忘、抑郁症等。

二、产品外观结构及组成

1 、外形采用 ABS 工程塑料机箱，一次出模成型，流线型外观设计。并采用高档一体化治疗 帽，依据人体头部的结构特点，人性化设计，操作简单佩戴舒适，治疗帽大小可随患者头型 大小进行上下、左右调节；

2、双路机柜推车式，采用 9.7 寸液晶触摸显示屏（不可拆分一体机）

3、由主机、电极、输出线及治疗帽组成。

三、治疗仪工作环境

电源电压 ：交流电压 220V 士 10%；

输入功率：输入功率≤100VA；

温度：-40℃-55℃；

工作环境：温度 5°C~40° C；

相对湿度：10%~90%；

大气压力：86Kpa~1060Kpa；

四、治疗时间：治疗仪具有定时功能，可在 1min～90min 范围内设定所需时间，步距增量为 1min，误差为±5%。

五、输出模式：产品共两种输出模式，电疗部分和磁疗部分，针对患者情况进行对应的选择，也可以同时使用。

1、电疗部分：

1）工作模式：常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式。

2）躯体电设置：0-90 强度，最大强度为 90，最小强度为 1，步距 1。

3）脑电强度设置：0-80 强度，最大强度为 80，最小强度为 1，步距 1。

4）仿生处方设置：电疗输出中有 10 个治疗处方（根据患者的实际情况选择合适的治疗处方）

2、磁疗部分：

1）磁疗强度共有弱、中、强三个档位，初始为关。

2）磁疗模式频率共有 1Hz、5Hz、10Hz、15Hz、20Hz、30Hz、40Hz、50Hz 八个固定档位可调节，初始值为 1Hz。

3）振动强度：具有弱、中、强三个档位，初始为关闭状态。

4）振动频率：具有三个档位 2Hz、5Hz、10Hz，初始值为 0。

六、报警功能：当电极片脱落时，治疗仪的蜂鸣器会自动响起，发出声音提示，同时界面图标闪动，此时治疗仪自动停机。

七、整机通过电磁兼容检测，能提供检验报告。

八、具有“一种用于低频脉冲电治疗仪的脉冲信号检测电路结构”著作权登记证书

33、等离子空气净化消毒机（100m²）

（1）产品参数

等离子体空气消毒机

型号：AJ/DL-B-1000　款式：IIIA

主要功能及技术参数：

1、外形：平板式；

2、消毒空间:100m³；

3、风量：1000m³/h；

4、主机壳体选用全金属材质经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，避免藏污纳垢减少交叉感染，区别传统空调外壳；全翻盖式设计，方便于日常清洗、保养、维护。（提供外观设计专利证书）

5、核心部件采用自主研发的等离子体除尘、杀菌，可以有效去除空气中的尘埃及微生物，获国家专利；（提供专利证书复印件）

6、等离子体密度分布：$1.58\times10^{19}m^{-3}$-$5.21\times10^{19}m^{-3}$；（提供检测报告）

7、LED 数码直观显示，时间任意设置；整机工作寿命计时；

8、临时消毒功能及程控自动运行消毒设定，程控不低于 6 个时间段消毒；

9、超强远红外线遥控接收装置，可远距离遥控控制，左右 45 度任意操控；

10、采用初中效及活性炭过滤；风速高、中、低任意选择；

11、消毒时空气中臭氧平均浓度：0.024mg/m³；（提供检测报告）

12、消毒后空气中平均菌数：15cfu/m³；（提供检测报告）

13、本产品产生高浓度负离子，可净化室内空气；（提供负离子发生装置专利证书）

14、工作电源：220V±22V，50Hz±1Hz；

15、功率:≤80W，噪音:≤60dB；

16、消毒效果：（提供检测报告）

①开机作用 60min，对空气中自然菌的平均消亡率为 98.64%；

②开机作用 40min，对空气中白色葡萄球菌气溶胶的平均杀灭率为 99.99%；

③开机作用 60min，对空气中铜绿假单胞菌气溶胶的平均杀灭率为 99.99%；

④开机作用 60min，对空气中黑曲霉菌气溶胶的平均杀灭率为 99.99%；

⑤开机作用 60min，对空气中金黄色葡萄球菌气溶胶的平均杀灭率为 99.99%；

⑥开机作用 60min，对空气中枯草杆菌黑色变种芽孢气溶胶的平均杀灭率为 99.99%；

⑦开机作用 60min，对空气中大肠杆菌气溶胶的平均杀灭率为 99.99%；

17、提供制造商的 ISO 9001 质量管理体系认证证书；生产厂家具有 ISO 14001 环境管理体系认证，ISO 45001 职业健康安全管理体系认证，提供证明文件；

18、安全防护分类：Ⅰ类；

19、等离子体发生器寿命：40000h。（提供检测报告）

34、等离子空气净化消毒机（60m²）

（1）产品参数

等离子体空气消毒机

型号：AJ/DL-B-600

款式：ⅠA

主要功能及技术参数：

1、外形：平板式；

2、消毒空间:60m³；

3、主机壳体选用全金属材质经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，避免藏污纳垢减少交叉感染，区别传统空调外壳；全翻盖式设计，方便于日常清洗、保养、维护。

4、核心部件采用自主研发的等离子体除尘、杀菌，可以有效去除空气中的尘埃及微生物，获国家专利；(提供专利证书复印件)

5、LED 数码直观显示，时间任意设置；整机工作寿命计时；

6、临时消毒功能及程控自动运行消毒设定，程控不低于 6 个时间段消毒；

7、超强远红外线遥控接收装置，可远距离遥控控制，左右 45 度任意操控；

8、风速高、中、低档可调,适应各种环境,采用下进风,上出风设计,避免对人直吹；

9、细菌总量≤100cfu/m³；

10、等离子体密度分布：5.49×10^{17}-4.93×10^{18}m³；(提供测试报告)

11、本产品产生高浓度负离子，负离子可达到净化室内空气之目的，俗称“空气维生素”，(提供专利证书)。

12、工作电源：220V±22V，50Hz±1Hz；

13、功率:100W，　噪音;55dB；

14、对空气中自然菌的杀灭率≥90%，对空气中致病菌的杀灭率≥99.9%；

15、人机共存:动态消毒机,人机共存使用,不生成二次污染；

四川奥洁消毒设备有限公司