

政府采购货物买卖合同

项目名称：桂平市人民医院采购一批医疗设备(2025 第二批次)

合同编号：GYZCBHT2026039

分 标：5

采购人（甲方）：桂平市人民医院

供应商（乙方）：广西驰远医疗科技有限公司

签订地点：桂平市人民医院

签订时间： 年 月 日

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：桂平市人民医院（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：广西驰远医疗科技有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目采购文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：桂平市人民医院采购一批医疗设备(2025 第二批次)

采购项目编号：GGZC2026-G1-810021-XGZX

(2) 采购计划编号：GPZC2026-G1-00891-001-002-003-004-005

(3) 采购内容：

序号	申请科室	设备名称	生产厂家	设备型号	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1	骨科二区	移动式C形臂X射线机	北京通用电气华伦医疗设备有限公司	OEC One CFD	1	台	1470000.00	1470000.00
2	ICU二区	内镜清洗工作站	杭州迈尔科技有限公司	NQG-2000	1	台	150000.00	150000.00
3	病理科	玻片柜	孝感市亚光医用电子技术有限公司	J-E1-1	3	组	5100.00	15300.00
4	病理科	蜡块柜	孝感市亚光医用电子技术有限公司	J-E2-1	6	组	5100.00	30600.00
5	产科	婴儿车（备案凭证名称：医用婴儿床）	曲阜乐康医疗科技集团股份有限公司	A23	20	辆	1500.00	30000.00
6	儿科	高频振动排痰系统（注册证名称：呼吸振荡排痰系统）	济南润凯医疗器械有限公司	RKPT-200D	1	套	28000.00	28000.00
7	儿科	电子支气管内窥镜	珠海视新医用科技股份有限公司	VB-3342（规格2.8/1.2）+HV-3101	1	套	320000.00	320000.00
8	儿科	内镜一体化清洗消毒系统（注册证名称：内镜一体化清洗消毒中心）	广州市顺元医疗器械有限公司	SY-600, SY-900, SY-120L, SYG-060	1	套	240000.00	240000.00

9	儿童保健科	脑循环治疗仪（注册证名称：脑循环功能治疗仪）	徐州市科健高新技术有限公司	KJ-3000A	2	台	31000.00	62000.00
10	儿童保健科	脊柱脉冲治疗仪（枪）（注册证名称：脊柱脉冲治疗仪）	安徽瑞德医疗设备制造有限公司	SIT-6000	1	台	68000.00	68000.00
11	儿童保健科	足底压力分析仪	温州康智莱科技有限公司	Wat Mat	1	台	86000.00	86000.00
12	儿童保健科	超声骨密度仪	上海艾康菲医疗器械技术有限公司	SONOST-3000 VC	1	台	140000.00	140000.00
13	儿童保健科	视动性眼震仪	北京同明眼科仪器开发有限责任公司	TY-G-A	1	台	3000.00	3000.00
14	儿童保健科	婴幼儿选择性注视检测卡	北京同明眼科仪器开发有限责任公司	TY-G-B	1	套	3900.00	3900.00
15	儿童保健科	立体视图谱	北京同明眼科仪器开发有限责任公司	STL	1	套	3400.00	3400.00
16	儿童保健科	点状视力表	北京同明眼科仪器开发有限责任公司	TY-G-C	1	套	6800.00	6800.00
17	耳鼻咽喉科	全自动内镜清洗消毒机	广州吉好医疗科技有限公司	G-16-2	1	套	220000.00	220000.00
18	耳鼻咽喉科	无菌纯水系统	四川卓水越医疗科技有限公司	ZYNJQX-III-200L	1	套	68000.00	68000.00
19	耳鼻咽喉科	耳声发射分析仪（注册证名称：听觉诱发电位仪）	广州爱生科技发展有限公司	SmartEP MO10000	1	台	250000.00	250000.00
20	眼科	全自动电脑视野检查仪（注册证名称：投射视野检查仪）	重庆康华瑞明科技股份有限公司	APS-T90B	1	台	128000.00	128000.00
21	感染性疾病科	纯水系统	合肥金尼克医疗科技有限公司	JK-200	1	套	68000.00	68000.00
22	急诊科	数字式心电图机	纳龙健康科技股份有限公司	RAGE-12L	1	台	33000.00	33000.00

23	医学检验科	离心机（普通标本）（备案凭证名称：低速台式离心机）	湖南湘仪实验室仪器开发有限公司	TDZ5-WS	4	台	8000.00	32000.00
24	口腔科	医用风冷无油空气压缩机	佛山市多易美医疗器材有限公司	SKI-6EW-118	2	台	10500.00	21000.00
25	麻醉科	麻醉机回路消毒机（注册证名称：麻醉机呼吸机回路消毒机）	无锡华纳医疗科技有限公司	Huana 330 F4	2	台	120000.00	240000.00
26	麻醉科	无线多参监护仪（注册证名称：多参数监护仪+中央监护系统）	哈尔滨铂云医疗器械有限公司、黑龙江为麦医疗器械有限公司	多参数监护仪型号：HPMS112 中央监护系统型号：HPMS112+WMC M-S-103	8	台	37000.00	296000.00
27	内分泌科	x、γ射线个人剂量仪	苏州中民辐安仪器有限公司	PDG-100	1	台	3000.00	3000.00
28	烧伤整形外科	电动植皮刀（注册证名称：植皮机+医用取皮刀）	宁波翼龙医疗设备有限公司	植皮机型号：YL-1 医用取皮刀型号：YL106	1	台	85000.00	85000.00
29	肾内科	血透水处理机（注册证名称：血液透析用制水设备）	杭州天创环境科技股份有限公司	TCH-ROII/3型	1	台	490000.00	490000.00
30	肾内科	自动腹膜透析机（注册证名称：腹膜透析机）	福州东泽医疗器械有限公司	PD-G0-Pro	4	台	37900.00	151600.00
31	生殖医学科	宫腔镜（注册证名称：宫腔镜及配套手术器械）	杭州好克光电仪器有限公司	GQ-IV	5	条	26800.00	134000.00
32	生殖医学科	医用冷藏冷冻箱	澳柯玛股份有限公司	YCD-312	1	台	16000.00	16000.00

33	小儿外科	直角分离钳+幽门抓钳+切开刀（注册证名称：腹腔镜手术器械）	杭州康基医疗器械有限公司	直角分离钳 104S.038A Φ3*210mm + 幽门抓钳 104S.243 +切 开刀 (101.025 Φ5*300mm)	1	套	15000.00	15000.00
34	心胸外科	胸腔镜器械包（微创胸腔镜手术器械）（名称：详见后附胸腔镜器械包（微创胸腔镜手术器械）产品配置表）	杭州青狼科技有限公司	YZH04-YS 等 详见后附胸腔镜器械包（微创胸腔镜手术器械）产品配置表	1	套	140000.00	140000.00
35	营养科	洁净层流台（注册证名称：医用洁净工作台）	苏洁医疗器械（苏州）有限公司	CB 1600 H	1	台	21000.00	21000.00
36	肿瘤科	心电图机（注册证名称：数字式心电图机）	纳龙健康科技股份有限公司	RAGE-12L	1	台	33000.00	33000.00
37	心电诊断科	十二道心电图机（注册证名称：数字式十二道心电图机）	深圳市理邦精密仪器股份有限公司	SE-1201	2	台	19500.00	39000.00
38	心电诊断科	数字式心电图机	纳龙健康科技股份有限公司	RAGE-12L	3	台	33000.00	99000.00

合计金额：¥5239600.00 元（人民币伍佰贰拾叁万玖仟陆佰元整）

上述价格已包含产品价格、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、PACS 系统接口费、税费、培训费、产品验收检测费（含设备性能检测和校验等）、产品质保期内维保费等所有费用。

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

(注:关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件,如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

②涉及车辆采购,请填写是否属于新能源汽车:

是,《政府采购品目分类目录》底级品目名称: 数量: 金额:

否

(4) 政府采购组织形式: 政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式: 公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他: _____

(注:在框架协议采购的第二阶段,可选择使用该合同文本)

(6) 中标采购标的制造商是否为中小企业: 是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): 是 否

若本项目不专门面向中小企业采购,是否给予小微企业评审优惠: 是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: 是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: 是 否

(7) 合同是否分包: 是 否

分包主要内容: _____

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同,请分别填写):

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同,只填写制造商类型):

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: 是 否

外商投资企业类型: 全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

是,《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____ 金额: _____

国别: _____ 品牌: _____ 规格型号: _____

否

(10) 是否涉及节能产品:

是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品:

是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：¥5239600.00_____

大写：人民币伍佰贰拾叁万玖仟陆佰元整_____

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：(1) 乙方按验收流程要求通过最终验收后，甲方签署项目验收报告或验收书；

(2) 乙方向甲方提供付款申请书，并附全额发票和验收书；

(3) 票据要求：乙方必须按照甲方要求提供真实、有效、合法的正式发票。一旦发现乙方提供虚假发票，除须向甲方补开合法发票外，须赔偿甲方发票票面金额一倍的违约金，且甲方有权终止合同，乙方不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由乙方承担。

(4) 对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后 60 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

分期付款：

(1) 安装验收调试使用平稳运转 60 天后，使用部门及归口部门签字确认，合同货物完成最终验收合格并签署《最终验收报告》后，甲方收到乙方开具的金额为合同总价 100%的合法增值税专用发票之日起 60 个工作日内，向乙方支付合同总价的 95%。

(2) 本合同约定验收合格期满一年且无任何未解决的质保问题后，甲方收到乙方书面付款申请之日起 60 个工作日内，向乙方支付合同总价 5%的尾款。

(3) 乙方按采购合同规定的时间交货并安装验收合格、提供所购设备相关齐全有效证件资料，双方在验收单上签字确认；合同质保期是指设备验收合格后，厂家承诺的免费维保、免费更换零部件期限，为期一年。

(4) 质保期为一年。

(5) 本合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。

其中涉及预付款的：无

成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：合同签订之日，完成日期：合同签订之日起 52 个日历日内（含到货、安装、调试、试运行、验收合格）。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：/。

收取履约保证金金额：___/___【备注：不超过合同金额的 5%，如为中小企业，不超过合同金额的 2%】【备注：注意根据各地市的规定调整履约保证金比例】_

履约担保期限：自合同生效之日起生效至合同材料验收证书或进度款支付函签署之日起 28 天后失效

(4) 履约保证金缴纳的账号信息：开户名称：_____ 开户银行：_____ 银行账号：_____

(5) 分期履行要求：_____

(6) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：采购人（如委托第三方机构签订，应注明收费方式）

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（完成安装并交付使用，平稳运行两个月，供应商提出验收申请之日起 7 个工作日内组织验收）

(3) 履约验收地点：桂平市人民医院指定地点

(4) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(5) 履约验收程序：1. 验收一般分为到货验收、初步验收及最终验收三次单项验收。经甲方同

意，单项验收可以部分或全部合并进行。本项目采用的验收方式为：到货验收 初步验收 最终验收 合并验收

(1) 到货验收：甲方在接到乙方通知后对交付的货物依据验收标准进行到货验收，对品牌、生产厂家、规格型号、外观、有关资料、备品备件及包装进行查验，符合招标文件及合同要求的，视为到货验收合格给予签收。到货验收仅系对货物外包装、外观、数量等外在表现形式的直观检验，甲方对货物的签收、初步检视等均不视为甲方对货物质量的认可或对货物瑕疵（缺陷）接受，如有短缺、损坏、不合格产品等或与合同、招标文件不相符的情形，甲方有权拒绝接受，乙方应在 7 日内予以整改。

(2) 初步验收：货物需进行安装调试的，应在安装调试后进行初步验收。如有隐蔽部位安装的，应在初步验收过程中进行隐蔽部位验收（隐蔽部位经乙方自检确认具备覆盖条件的，应在符合条件后 24 小时内书面通知甲方进行验收，通知中应载明隐蔽部位验收的内容、时间和地点，并应附有自检记录和必要的检查资料）。甲方在接到乙方通知后进行初步验收。

(3) 最终验收：在通过初步验收后，乙方组织试运行：试运行应持续 60 日（自安装、调试、系统集成完毕之日起算），试运行结果能正常发挥其应有作用、应有功能，均与经政府采购确定的本项目各项要求无负偏离的，甲方在乙方通知后依照本合同验收标准进行最终验收。

(4) 合并验收：将以上两项或三项单项验收合并进行。

2. 样品：如果在投标或响应环节乙方提供样品的，乙方交付的货物应当与封存的样品质量相同或优于样品质量。样品可以在到货验收或初步验收时进行检验，如交付货物与封存的样品质量不同则视为当次验收不合格。

3. 验收结果：在任一单项验收环节，甲、乙双方代表均应在场，交付的货物及相关资料、备品备件等符合验收标准的为单项验收合格，不符合验收标准的为单项验收不合格。验收结果由甲方出具验收结果报告或验收书，列明各项标准的验收情况，由甲、乙双方代表共同签字确认并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。验收结果报告或验收书经双方代表签字后即视为验收结果已通知甲、乙双方。如乙方对验收结果有异议的，应在验收现场以书面的形式出具说明，否则视为认可验收结果。

4. 不予签收或单项验收不合格的，乙方应在不同验收阶段的当次验收后 7 个工作日内就不符合要求项以补充、更换、修理等甲方认可的方式进行整改并重新验收，未按时进行整改或整改后重新验收仍不合格的视为逾期交货，逾期交货最长不得超过 30 日，超过 30 日则视为最终验收不合格。

5. 甲方有权委托第三方机构组织验收，验收按上述规定执行，乙方应予以配合。在双方无质量争议的情况下，对大型或技术复杂的货物，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，并根据其出具的质量检测报告作出验收意见。甲方委托第三方机构组织或专业检测机构参与验收的，验收费用由乙方负责。费用标准参照国家或自治区有关规定执行。

6. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	桂平市人民医院	单位名称（公章或合同章）	广西驰远医疗科技有限公司
经办人（签章）		经办人（签章）	
委托代理人（签章）		委托代理人（签章）	
法定代表人（签章）		法定代表人（签章）	
住所	广西桂平市西山镇人民西路七号	住所	南宁市邕宁区龙门路1号仓库第三层
联系人	后勤服务部	联系人	广西驰远医疗科技有限公司
联系电话	0775-3373386	联系电话	
通信地址	广西桂平市西山镇人民西路七号	通信地址	南宁市邕宁区龙门路1号仓库第三层
邮政编码	537200	邮政编码	530299
电子邮箱	19027536510@163.com	电子邮箱	250166404@qq.com
统一社会信用	12450881499379135T	统一社会信用	91450109MA5MY1FF2W
开户名称	桂平市人民医院	开户名称	广西驰远医疗科技有限公司
开户银行	中行桂平市人民路支行	开户银行	中国光大银行股份有限公司南宁桃源支行
银行账号	618457492213	银行账号	78860188000283174

注：涉及联合体或其他合同主体信息应按上表格式加列。

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

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

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

起始日期：合同签订之日，完成日期：合同签订之日起 52 个日历日内（含到货、安装、调试、试运行、验收合格）。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 60 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	无
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
第三节 第 3.1 款	交货（实施）时间	自签订合同之日起 52 个日历日内交付安装完毕并验收合格。
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	自乙方提出验收申请之日起 7 日内
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让（无进口资格的乙方委托进口货物除外）其应履行的合同义务。 2. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。 3. 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。 4. 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任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或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。 5. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权问题。 6. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件和本合同附件，为甲方提供售后服务。 7. 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要求。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	同时履行
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、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. 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. 乙方应确保包装要求满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求，以保证货物安全运达甲方指定地点。 4. 乙方提供的货物包装及快递包装应满足《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123 号文要求。

	指定现场	甲方指定的地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	<p>1. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备交付。</p> <p>2. 货物的运输方式：<u>乙方自定。</u></p> <p>3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：<u>由乙方负责。</u></p> <p>4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。</p> <p>5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并到货安装调试完成，验收合格后视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。</p>
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	<u>按乙方承诺，但是不得低于国家相关标准。</u>
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	如在使用过程中发生质量问题或技术问题，电话咨询不能解决的，我司在 2 小时内到达现场进行处理，到达现场后 4 小时内排除故障，恢复正常使用，现场排除故障时间超过 4 个小时的提供备用件应急使用。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	<p>(1) 安装验收调试使用平稳运转 60 天后，使用部门及归口部门签字确认，合同货物完成最终验收合格并签署《最终验收报告》后，甲方收到乙方开具的金额为合同总价 100% 的合法增值税专用发票之日起 60 个工作日内，向乙方支付合同总价的 95%。</p> <p>(2) 本合同约定的质量保证期届满且无任何未解决的质保问题后，甲方收到乙方书面付款申请之日起 60 个工作日内，向乙方支付合同总价 5% 的尾款。</p> <p>(3) 乙方按采购合同规定的时间交货并安装验收合格、提供所购设备相关齐全有效证件资料，双方在验收单上签字确认；合同质保期是指设备验收合格后，厂家承诺的免费维保、免费更换零部件期限一年。</p> <p>(4) 质保期以供应商承诺为准(一年以上)</p> <p>其中涉及预付款的： 无</p>
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	无
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	无
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	质量保证期内；质保期内，乙方将负责处理并解决故障，并更换有故障的零部件（配件因人为或自然因素损坏除外），质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不收取任何费用。质保期过后，定期上门回访，对硬件部分免费提供终身维修、维护，需更换配件时只收取部件成本费用，对软件系统部分给予技术支持，确保系统原有功能的正常运行，涉及升级、

		增加功能模块的情况时，双方友好协商收费等条款。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	无
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	1. 合同标的如有网络安全专用产品，乙方必须提供在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中的产品或具有《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的产品。 2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： <u>由甲方决定。</u> 3. 本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	1. 在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理： (1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。 (2) 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或技术问题，电话咨询不能解决的，我司在 2 小时内到达现场进行处理，到达现场后 4 小时内排除故障，恢复正常使用，现场排除故障时间超过 4 个小时的提供备用件应急使用。 3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。 4. 上述的货物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。 5. 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。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	1. 乙方逾期交货的，应向甲方支付违约金，标准为合同总价 <u>3‰/日</u> ，但违约金累计不得超过违约货款额 <u>5%</u> 。 2. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同总金额 <u>5%</u> 向甲方支付违约金。 3. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从剩余支付货款中扣除，剩余支付货款不足以支付的，由乙方另行支付。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方延期付货款的，应向乙方支付延期滞纳金，标准为合同总价额 <u>3‰/日</u> ，但滞纳金累计不得超过延期货款额 <u>5%</u> 。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	1. 最终验收不合格的，甲方有权单方解除合同，乙方应在收到甲方解除合同通知后【10】日内退还甲方已支付的全部款项，并同时向甲方支付合同总价【10%】的违约金。若该违约金不足以弥补甲方损失的（包括但不限于甲方为重新采购所支出的费用、项目延误损失等），乙方还应予以补足。 2. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的

		<p>缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从剩余支付货款中扣除，剩余支付货款不足以支付的，由乙方另行支付。</p> <p>3. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。</p> <p>4. 若乙方提供的货物存在严重质量问题、侵犯第三方知识产权导致甲方无法使用，或乙方发生本合同约定的非法转包等根本性违约行为，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同总【20%】的违约金。该违约金不足以弥补甲方因此遭受的全部损失（包括但不限于直接损失、间接损失、重新采购的费用、以及为实现债权而支出的律师费、诉讼费等）的，乙方应就差额部分继续赔偿。</p> <p>5. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应当依照合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。赔偿（补偿）标准：<u>按实际损失赔偿</u>。</p>
<p>第二节 第 19.2 款</p>	<p>解决争议的方法</p>	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第<u>(2)</u>种方式解决：</p> <p>(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____；</p> <p>(2) 向_____甲方所在地_____人民法院起诉。</p> <p>因货物质量问题或验收结果发生争议的，应邀请国家认定的质量检测机构按照国家标准对货物质量进行验收。货物符合验收标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合验收标准的，鉴定费由乙方承担。</p>
<p>第二节 第 23.1 款</p>	<p>其他专用条款</p>	<p>1. 如采购项目涉及采购标的的知识产权归属的，产权归属为：<u>甲方</u></p> <p>2. 产权纠纷处理方式：<u>甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，乙方应妥善处理纠纷并承担由此而引起的一切法律责任和费用。</u></p> <p>3. 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、中止或终止。如依照政府采购法确需变更合同内容的，甲方应当自合同变更之日起 2 个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体上发布合同变更公告。</p> <p>4. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须报财政部门备案，经财政部门同意后签书面补充协议。</p> <p>5. 如无特别说明，本合同使用货币币制为人民币，使用单位为中国国家法定计量单位。</p> <p>6. 本合同中提及的招标与谈判、磋商、询价、单一来源采购为同一含义，提及的投标与响应为同一含义，提及的中标与成交为同一含义。</p> <p>7. 不可抗力事件的处理：</p> <p>(1) 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能</p>

		<p>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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>8. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。</p> <p>9. 供货时：中标供应商对所提供的货物及产品参数真实性和兼容性做出书面承诺，如中标供应商有虚假行为，在运行过程中与承诺不相符的，所造成损失全部由中标供应商承担，采购人可以单方面终止合同并报政府采购有关管理部门，按照相关国家要求严肃处理。</p> <p>10. 已购买的设备或系统只有业主有权暂停系统的使用，厂家不得以维护维保、升级等方式暂停系统的正常运营，必须保证系统购买时的功能及正常运行。若因供应商原因使系统无法使用的业主有权要求供应商赔偿系统造价的 50%-100% 赔偿款，若由此引起更大的损失，供应商需另外赔偿其相应的法律责任。</p> <p>11. 需承诺此项目所有设备各种接口接入医院系统 HIS、LIS 等完全匹配平稳运行，确保落户后各设备各项功能正常运行使用，全部费用由中标供应公司承担。</p> <p>12. 乙方承诺在质保期内系统需要升级时，乙方在不改变原合同功能情况下为甲方升级，不收取任何费用。</p>
--	--	--

第四节 中标通知书

中标(成交)通知书

广西驰远医疗科技有限公司:

经评定, 编号为GGZC2026-G1-810021-XGZX采购文件中的桂平市人民医院采购一批医疗设备(2025第二批次)-分标5, 确定你公司中标(成交), 中标(成交)价格为5239600元。

自此通知书发出之日起25天内, 与采购人签订政府采购合同。合同签订前, 需按本项目采购文件和你公司投标(响应)文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件), 报我机构项目联系人确认。

采购人联系人: 招标采购管理办公室

电话: 0775-3371263

代理机构联系人: 林雄位

电话: 0771-8053720

邮箱: 2251909049@qq.com

广西建设工程项目管理中心有限责任公司

2026年05月18日



附件 1：投标函

一、投标函

投 标 函

致：桂平市人民医院：

根据贵方桂平市人民医院采购一批医疗设备(2025 第二批次)（项目编号：GGZC2026-G1-810021-XGZX）的招标公告，签字代表黄剑（姓名）经正式授权并代表投标人广西驰远医疗科技有限公司（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起90日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 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。

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

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：南宁市邕宁区龙门路1号仓库第三层 邮编：530299

电话：17707853533 传真：0771-3178361

投标人名称：广西驰远医疗科技有限公司

开户银行：中国光大银行股份有限公司南宁桃源支行 银行帐号：78860188000283174

法定代表人或者委托代理人签字：黄剑

投标人（电子签章）：广西驰远医疗科技有限公司



附件 2：开标一览表

二、开标一览表

开标一览表

项目名称：桂平市人民医院采购一批医疗设备(2025 第二批次)

项目编号：GGZC2026-G1-810021-XGZX 分标：5

投标人名称：广西驰远医疗科技有限公司 单位：元

序号	标的的名称	品牌	型号	数量及 单位①	单价②	投标报价 ③=①×②
1	移动式 C 形臂 X 射线机	通用 电气	OEC One CFD	1 台	1470000.00	1470000.00
2	内镜清洗工作站	迈尔	NQG-2000	1 台	150000.00	150000.00
3	玻片柜	亚光	J-E1-1	3 组	5100.00	15300.00
4	蜡块柜	亚光	J-E2-1	6 组	5100.00	30600.00
5	婴儿车（备案凭证名称： 医用婴儿床）	乐康	A23	20 辆	1500.00	30000.00
6	高频振动排痰系统（注 册证名称：呼吸振荡排 痰系统）	闰凯	RKPT-200D	1 套	28000.00	28000.00
7	电子支气管内窥镜	科健 视新	VB7342 规 格 2.8/1.2 -HV-3101	1 套	320000.00	320000.00
8	内镜一体化清洗消毒系 统（注册证名称：内镜 一体化清洗消毒中心）	顺元	SY-600, SY-9 00, SY-120L, SYG-060	1 套	240000.00	240000.00
9	脑循环治疗仪（注册证 名称：脑循环功能治疗 仪）	科健	KJ-3000A	2 台	31000.00	62000.00
10	脊柱脉冲治疗仪（枪） （注册证名称：脊柱脉 冲治疗仪）	瑞德	SIT-6000	1 台	68000.00	68000.00
11	足底压力分析仪	康智 莱	Wat Mat	1 台	86000.00	86000.00

12	超声骨密度仪	澳思托	SONOST-3000 VC	1 台	140000.00	140000.00
13	视动性眼震仪	同明	TY-G-A	1 台	3000.00	3000.00
14	婴幼儿选择性注视检测卡	同明	TY-G-B	1 套	3900.00	3900.00
15	立体视图谱	同明	STL	1 套	3400.00	3400.00
16	点状视力表	同明	TY-G-C	1 套	6800.00	6800.00
17	全自动内镜清洗消毒机	吉好	G-16-2	1 套	220000.00	220000.00
18	无菌纯水系统	卓水越	ZYNJQX-III- 200L	1 套	68000.00	68000.00
19	耳声发射分析仪（注册证名称：听觉诱发电位仪）	爱生	SmartEP M010000	1 台	250000.00	250000.00
20	全自动电脑视野检查仪（注册证名称：投射视野检查仪）	康华瑞明	APS-T90B	1 台	128000.00	128000.00
21	纯水系统	金尼克	JK-200	1 套	68000.00	68000.00
22	数字式心电图机	纳龙	RAGE-12L	1 台	33000.00	33000.00
23	离心机（普通标本）（备案凭证名称：低速台式离心机）	湘仪	TD15-WS	4 台	8000.00	32000.00
24	医用风冷无油空气压缩机	易美	SKI-GEW-118	2 台	10500.00	21000.00
25	麻醉机回路消毒机（注册证名称：麻醉机呼吸机回路消毒机）	华纳	Huana 330 F4	2 台	120000.00	240000.00
26	无线多参监护仪（注册证名称：多参数监护仪+中央监护系统）	铂云、 为麦	多参数监护 仪型号： HPMS112 中央监护系 统型号： HPMS112+WMC M-S-103	8 台	37000.00	296000.00

27	x、γ射线个人剂量仪	中民辐安	PDG-100	1台	3000.00	3000.00
28	电动植皮刀（注册证名称：植皮机+医用取皮刀）	翼龙	植皮机型号：YL-1 医用取皮刀型号：YL106	1台	85000.00	85000.00
29	血透水处理机（注册证名称：血液透析用制水设备）	天创	TCH-ROII/3型	1台	490000.00	490000.00
30	自动腹膜透析机（注册证名称：腹膜透析机）	东泽	PD-G0-Pro	4台	37900.00	151600.00
31	宫腔镜（注册证名称：宫腔镜及配套手术器械）	好克	GQ-IV	5条	26800.00	134000.00
32	医用冷藏冷冻箱	澳柯玛	YCD-312	1台	16000.00	16000.00
33	直角分离钳+幽门抓钳+切开刀（注册证名称：腹腔镜手术器械）	康慕	直角分离钳 104S.038A Φ3*210mm + 幽门抓钳 104S.243 + 切开刀 (104.Q25 Φ5*300mm)	1套	15000.00	15000.00
34	胸腔镜器械包（微创胸腔镜手术器械）（名称：详见后附胸腔镜器械包（微创胸腔镜手术器械）产品配置表）	青狼	YZH04-YS等 详见后附胸腔镜器械包（微创胸腔镜手术器械）产品配置表	1套	140000.00	140000.00
35	洁净层流台（注册证名称：医用洁净工作台）	苏洁	CB 1600 H	1台	21000.00	21000.00
36	心电图机（注册证名称：数字式心电图机）	纳龙	RAGE-12L	1台	33000.00	33000.00

37	十二道心电图机（注册证名称：数字式十二道心电图机）	理邦	SE-1201	2台	19500.00	39000.00
38	数字式心电图机	纳龙	RAGE-12L	3台	33000.00	99000.00
合计金额大写：人民币 <u>伍佰贰拾叁万玖仟陆佰元整</u> （¥ <u>5239600.00元</u> ）						

注：

1. 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。**
2. 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。**
3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，**否则其投标作无效标处理。**
5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其投标作无效标处理。**
6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，**否则投标无效。**

法定代表人或者委托代理人（签字）

投标人（电子签章） 广西驰远医疗科技有限公司

日期：2026年5月7日



附件：胸腔镜器械包（微创胸腔镜手术器械）产品配置表

配置表

序号	名称	规格	型号	品牌	数量
1	止血钳	德式无损伤齿；双关节，弧高20mm，5*340mm，带锁扣，分离并阻断，头部精细	YZH04-YS	青狼	1
2	止血钳	DeBakey；双关节，弧高20mm，5*360mm，带锁扣，分离并阻断	YZH04-YS	青狼	1
3	止血钳	DeBakey；双关节，折角135度，5*360mm，带锁扣，分离并阻断	YZZ02-YS	青狼	1
4	止血钳	DeBakey；双关节，角高15mm，5*360mm，带锁扣，分离并阻断	YZJ03-YS	青狼	1
5	止血钳	DeBakey；双关节，角高25mm，5*360mm，带锁扣，分离并阻断	YZJ05-YS	青狼	1
6	止血钳	双排DeBakey，双关节，弧高15mm，杆径5.5，总长340mm，血管阻断专用	YZD01-YS	青狼	1
7	海绵钳	无损伤钳头，椭圆形头部，头宽10mm，5*340mm，抓持防滑	YHL03-YS	青狼	2
8	海绵钳	双关节，香蕉形头部，头宽10mm，5*340mm，带斜齿，抓持防滑	YHX01-YS	青狼	1
9	海绵钳	无齿，卵圆钳，椭圆形头部，头宽10mm，5*340mm，抓持防滑	YHW03-YS	青狼	1
10	海绵钳	波浪齿，卵圆钳，椭圆形头部，头宽10mm，5*340mm，抓持防滑	YHY03-YS	青狼	1
11	海绵钳	波浪齿，卵圆钳，椭圆形头部，头宽12mm，5*340mm，抓持防滑	YHY04-YS	青狼	1
12	海绵钳	无损伤钳头，椭圆形头部，头宽10mm，5*340mm，直剪式	YHL03-YS	青狼	1
13	海绵钳	波浪齿，卵圆钳，月牙型，头宽12mm，5*340mm	YHM04-YS	青狼	1
14	淋巴结钳	子弹头型，头宽10mm，长340mm，淋巴结抓持并转运	YBZ06-YS	青狼	1
15	手术剪	钨钢刀头，刀头单面张开，精雕刻工艺，弧高10mm，5*350mm，无锁扣	YJZ02-S	青狼	1
16	胸腔组织钳	总长340mm，杆径5.5mm，头部单面张开，双关节；头宽10mm，有锁扣；头宽单面张开	QYA02-YS	青狼	1
17	打结器	有柄，U型	YDP03-Y	青狼	1
18	吸引管	弧弯，金属柄，可换式头部，6*430mm	YCXH02-H	青狼	1
19	心胸外科手术器械	一折弯，5*330mm	XXWK型	青狼	1
20	心胸外科手术器械	二折弯，5*330mm	XXWK型	青狼	1
21	吸引管	一折弯，黑色	YXY01-Y	青狼	1
22	持针钳	碳化钨钳头，微弯，5*330mm，有锁扣，防滑处理	Y CZ02-YS	青狼	1
23	腹部外科手术器械	FBWK型【5*330mm】	FBWK型	青狼	1
合计					

附件 3：商务条款偏离表

四、商务条款偏离表

商务条款偏离表

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
1. 报价要求	本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品验收检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。	我司本次报价为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品验收检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，我司分别报价。对于本文件中未列明，而我司认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付我司没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。	无偏离
2. 合同签订日期	中标通知书发出后 25 日内。	中标通知书发出后 25 日内。	无偏离
3. 交货（实施）时间	自签订合同之日起 60 个日历日内交付安装使用并验收合格。	我司自签订合同之日起 52 个日历日内交付安装使用并验收合格。	正偏离
4. 交货地点或服务地点	桂平市人民医院总院区及江北院区或采购人指定地点。	桂平市人民医院总院区及江北院区或采购人指定地点。	无偏离
5. 验收标准	详见招标文件合同主要条款格式部分	我司承诺按照招标文件合同主要条款格式部分执行	无偏离

6. 服务标准、期限、效率	6. 服务标准、期限、效率	6. 服务标准、期限、效率承诺	无偏离
	6.1 中标供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：	6.1 我司在质量保证期内为采购人提供以下技术支持和服务：	无偏离
	6.1.1 电话咨询	6.1.1 电话咨询	无偏离
	中标供应商提供报修热线电话,24小时*365天有工程师接听,为用户快速诊断和提供技术支持服务,解答采购人在使用中遇到的问题,及时为采购人提出解决问题的建议。	我司提供报修热线电话,24小时*365天有工程师接听,为用户快速诊断和提供技术支持服务,解答采购人在使用中遇到的问题,及时为采购人提出解决问题的建议。 报修热线电话:17707853533	无偏离
	6.1.2 现场响应	6.1.2 现场响应	无偏离
	采购人遇到使用或技术问题,电话咨询不能解决的,中标供应商应在24小时内到达现场进行处理,到达现场后4小时内排除故障,恢复正常使用,现场排除故障时间超过4个小时的应当提供备用件应急使用。	采购人遇到使用或技术问题,电话咨询不能解决的,我司在 2小时内 到达现场进行处理,到达现场后4小时内排除故障,恢复正常使用,现场排除故障时间超过4个小时的提供备用件应急使用。	正偏离
	6.1.3 技术升级	6.1.3 技术升级	无偏离
在质保期内,如果中标供应商的产品或服务升级,中标供应商应及时通知采购人,如采购人有相应要求,中标供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。	在质保期内,如果我司的产品或服务升级,我司及时通知采购人,如采购人有相应要求,我司对采购人购买的产品或服务进行升级。	无偏离	

	6.2 中标供应商应具备取得设备厂家零配件的合法渠道，所更换的备件为原厂生产，相应参数符合国家质量检测标准；且保证零配件必须是符合国家相关规范要求的合格产品，维修后设备功能需达到原厂标准。	6.2 我司具备取得设备厂家零配件的合法渠道，所更换的备件为原厂生产，相应参数符合国家质量检测标准；且保证零配件是符合国家相关规范要求的合格产品，维修后设备功能需达到原厂标准。	无偏离
7. 培训	供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。	我司对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。我司提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。	无偏离
8. 付款方式、时间及条件	详见招标文件合同主要条款格式部分	我司承诺按招标文件合同主要条款格式部分执行。	无偏离
9. 履约保证金	详见招标文件合同主要条款格式部分	我司承诺按招标文件合同主要条款格式部分执行。	无偏离
10. 包装和运输要求	根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快	我司根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快	无偏离

	递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。	快递封装材料则满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。	
	运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分	运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分	无偏离
11. 售后服务	11.1 中标供应商应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标供应商实际承诺执行。	11.1 我司按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。我司承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按我司实际承诺执行。	无偏离
	11.2 中标供应商应明确承诺招标文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。	11.2 我司明确承诺招标文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。	无偏离
	11.3 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供者）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费	11.3 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供者）负责质保期内的售后服务的，我司在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由我司制	无偏离

	用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。	造商支付，我司视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。	
	11.4 中标供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标供应商承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的，该中标供应商应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。	11.4 我司售后服务中，维修使用的备品备件及易损件为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由我司承担。质量保证期过后，采购人需要继续由我司提供售后服务的，我可以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单在投标文件中列出。	无偏离
	11.5 质量保证期内的费用	11.5 质量保证期内的费用	无偏离
	质量保证期内供应商为采购人所提供的技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。	质量保证期内我司为采购人所提供的技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。	无偏离
	11.6 质保期过后的服务要求	11.6 质保期过后的服务承诺	无偏离
	电话咨询：产品质量保证期过后，中标供应商应当为采	电话咨询：产品质量保证期过后，我司为采购人提供技	无偏离

	<p>购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。</p> <p>因技术专利等原因，需要原厂技术才能维修的，应在平等合理的付费下予以提供支持帮助，修复损坏的设备。</p>	<p>术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。因技术专利等原因，需要原厂技术才能维修的，在平等合理的付费下予以提供支持帮助，修复损坏的设备。</p>	
12. 保险	<p>供应商负责办理运输和保险，将货物安全运抵交货地点，而后安装调试完成。与运输、保险相关的费用由供应商承担。设备在设备运输、安装、调试、正式验收之前的风险均由供应商承担。</p>	<p>我司负责办理运输和保险，将货物安全运抵交货地点，而后安装调试完成。与运输、保险相关的费用由我司承担。设备在设备运输、安装、调试、正式验收之前的风险均由我司承担。</p>	无偏离
四、其他要求	<p>1. 供应商应根据项目需求结合自身情况撰写项目方案内容包括但不限于：售后服务方案、培训方案、项目实施方案等。</p>	<p>1. 我司应根据项目需求结合自身情况撰写项目方案内容包括但不限于：售后服务方案、培训方案、项目实施方案等。</p>	无偏离
	<p>2. 供应商承诺，其所投产品（含所有主要部件、配件）为本项目投标截止日时，其官方公开发售的标准产品中，最新发布或性能最优的型号。</p>	<p>2. 我司承诺，其所投产品（含所有主要部件、配件）为本项目投标截止日时，其官方公开发售的标准产品中，最新发布或性能最优的型号。</p>	无偏离
	<p>2.1 供应商进一步承诺，其所投产品的核心功能、性能、质量及工艺标准，不低于投</p>	<p>2.1 我司进一步承诺，其所投产品的核心功能、性能、质量及工艺标准，不低于投</p>	无偏离

	<p>标时市场上同品牌、同定位产品的主流水平。采购人有权以同期、同地区内可公开获取的同类产品信息作为参考依据。</p>	<p>标时市场上同品牌、同定位产品的主流水平。采购人有权以同期、同地区内可公开获取的同类产品信息作为参考依据。</p>	
	<p>2.2 如中标后，采购人发现中标产品不符合第 2.1 或 2.2 条之承诺，包括但不限于存在已发布的新型号，或同地区市场存在功能、质量更优的同等产品，采购人有权单方解除合同、拒收货物、不予支付合同款项，并要求供应商承担相应的违约责任。</p>	<p>2.2 如中标后，采购人发现中标产品不符合第 2.1 或 2.2 条之承诺，包括但不限于存在已发布的新型号，或同地区市场存在功能、质量更优的同等产品，采购人有权单方解除合同、拒收货物、不予支付合同款项，并要求我司承担相应的违约责任。</p>	<p>无偏离</p>

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“一、商务条款”和“二、商务条款其他要求”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”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（电子签章）：_____

日期：2026年5月7日



附件 4：商务条款偏离表

二、技术偏离表

技术偏离表

所投分标： 5 分标

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
1.		1. 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范	1. 我公司执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范	无偏离
2.	分标 5: 移动式 C 形臂 X 射线机、内镜清洗工作站、玻璃柜、蜡块柜等设备	2. 本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为：详见技术指标要求。	2. 本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为：详见技术指标要求。	无偏离
3.		3. 一般说明 (1) 本章节中如提及品牌型号，仅起参考作用。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。 (2) 如要求提供检测报告或其他证明材料的，检测报告或其他证明材料内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品证明材料的内容应该能够被阅读、识别和判断。 (3) 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，否则将	3. 一般说明 (1) 本章节中如提及品牌型号，仅起参考作用。我公司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。 (2) 如要求提供检测报告或其他证明材料的，检测报告或其他证明材料内容中若涉及外文说明，我公司同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品证明材料的内容应该能够被阅读、识别和判断。 (3) 我公司根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，否则将	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离

145

	作无效响应处理。对于技术参数要求应当在投标文件中提供支持资料技术，支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。	作无效响应处理。对于技术参数要求应当在投标文件中提供支持资料技术，支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。	
	(4) “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，或者采购需求中带“▲”的条款。	(4) “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，或者采购需求中带“▲”的条款。	无偏离
	(5) 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担全部责任，与采购人无任何关系。	(5) 我公司自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担全部责任，与采购人无任何关系。	无偏离
	(6) 本项目为采购国产产品，不接受进口产品投标。	(6) 本项目为采购国产产品，不接受进口产品投标。	无偏离
4	4. 核心产品 本项目为货物采购项目，核心产品为： 移动式 C 形臂 X 射线机	4. 核心产品 本项目为货物采购项目，核心产品为： 移动式 C 形臂 X 射线机	无偏离 无偏离
5.	5. 标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准一览表	5. 标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准一览表	无偏离
1	移动式 C 形臂 X 射线机 1、总体要求 1.1 整机采用一体化整体设计，节约手术室空间（C 臂和工作站一体化设计）。 1.2 机型须具有医疗器械注册证，并获得中国 CFDA 认	移动式 C 形臂 X 射线机 1、总体响应 1.1 整机采用一体化整体设计，节约手术室空间（C 臂和工作站一体化设计）。 1.2 机型具有医疗器械注册证，并获得中国 CFDA 认	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离

146

认证证书	证证书	
1.3 医疗器械管理类别为：第三类。	1.3 医疗器械管理类别为：第三类。	无偏离
1.4 设备配备内置 UPS 不间断电源系统，有效保护系统稳定性和病人信息。	1.4 设备配备内置 UPS 不间断电源系统，有效保护系统稳定性和病人信息。	无偏离
2、设备工作条件	2、设备工作条件	无偏离
2.1 电源要求：220V@10A	2.1 电源：220V@10A	无偏离
2.2 温度要求：10~40℃	2.2 温度：10~40℃	无偏离
2.3 相对湿度要求：20~80%非冷凝状态	2.3 相对湿度：20~80%非冷凝状态	无偏离
3、高压发生器	3、高压发生器	无偏离
3.1 最大输出功率≤3.5kW	3.1 最大输出功率≤4kW，输出功率更高，设备工作能力更强，优于招标要求	正偏离
3.2 发生器频率≥40kHz	3.2 发生器频率≥20kHz，频率覆盖更广	正偏离
3.4 透视最大 KV 值≥110kV	3.4 透视最大 KV 值≥110kV	无偏离
3.5 透视最小 KV 值≤40kV	3.5 透视最小 KV 值≤40kV	无偏离
3.6 透视最大 mA 值≥25mA	3.6 透视最大 mA 值≥40mA，透视电流更高，成像质量更优	正偏离
3.7 数字点片最大 mA 值≥19mA	3.7 数字点片最大 mA 值≥30mA，点片电流更高，图像清晰度更好	正偏离
3.8 具备半剂量透视模式	3.8 具备半剂量透视模式	无偏离
3.9 具备半剂量脉冲透视模式	3.9 具备半剂量脉冲透视模式	无偏离
4、球管系统	4、球管系统	无偏离

147

4.1 具备双焦点设计	4.1 具备双焦点设计	无偏离
4.2 焦点： 小焦点≤0.6mm 大焦点≤1.4mm	4.2 焦点： 小焦点≤0.6mm 大焦点≤1.2mm，焦点更小，图像分辨率更高	正偏离
4.3 管套散热率≥12.0KHU/min	4.3 管套散热率≥20KHU/min，散热能力更强，连续工作更稳定	正偏离
4.4 阳极热容量≥76KHU	4.4 阳极热容量≥76KHU	无偏离
4.5 阳极散热率≥37KHU/min(440W)	4.5 阳极散热率≥37KHU/min(440W)	无偏离
4.6 阳极靶角≥10°	4.6 阳极靶角≥10°	无偏离
5、平板探测器	5、平板探测器	无偏离
5.1 平板探测器材质 CMOS 晶体硅	5.1 平板探测器材质 CMOS 晶体硅	无偏离
5.2 探测器尺寸≥21cm*21cm	5.2 探测器尺寸≥21cm*21cm	无偏离
5.3 图像采集最大像素矩阵≥1.5kx1.5k	5.3 图像采集最大像素矩阵≥1.5kx1.5k	无偏离
5.4 具备可变三视野	5.4 具备可变三视野	无偏离
5.5 最大系统分辨率≥3.5lp/mm	5.5 最大系统分辨率≥3.7lp/mm	无偏离
5.6 具备支持任意模式下无像素合并	5.6 具备支持任意模式下无像素合并	无偏离
5.7 像素尺寸≤140um	5.7 像素间距：≤135.3um	正偏离
6、限束器	6、限束器	无偏离
6.1 具备双叶限束器	6.1 具备双叶限束器	无偏离
6.2 具备虹膜限束器	6.2 具备虹膜限束器	无偏离
7、显示器	7、显示器	无偏离

148

7.1 医用 UHD 平板显示器≥27 英寸	7.1 医用 UHD 平板显示器≥27 英寸	无偏离
7.2 显示器最高分辨率≥3840 x 2160	7.2 显示器最高分辨率≥3840×2160	无偏离
7.3 显示器灰阶≥10 bit	7.3 显示器灰阶≥10 bit	无偏离
7.4 显示器多轴位万向臂支架≥4 轴	7.4 显示器多轴位万向臂支架≥ 五轴	正偏离
8、系统控制	8、系统控制	无偏离
8.1 提供中文系统控制界面	8.1 提供中文系统控制界面	无偏离
8.2 提供 Linux 工业用软件操作系统	8.2 提供 Linux 工业用软件操作系统	无偏离
8.3 提供手闸，脚闸曝光控制	8.3 提供手闸，脚闸曝光控制	无偏离
8.4 具备控制界面要求液晶触摸屏	8.4 具备控制界面液晶触摸屏	无偏离
8.5 具备支持多点触控操作	8.5 具备支持多点触控操作	无偏离
8.6 具备不插电待机转场功能≥5 分钟	8.6 具备不插电待机转场功能≥5 分钟	无偏离
8.7 控制界面大小≥10.0 英寸	8.7 控制界面大小≥ 12 英寸	正偏离
8.8 控制界面最高分辨率≥1280×800	8.8 控制界面最高分辨率≥1280×800	无偏离
8.9 控制界面可旋转摆动≥270 度	8.9 控制界面可旋转摆动≥270 度	无偏离
8.10 脚踏曝光开关线缆≥10 米	8.10 脚踏曝光开关线缆≥10 米	无偏离
9、C 形臂	9、C 形臂	无偏离
9.1 SID ≤100cm	9.1 SID ≤100cm	无偏离
9.2 开口≤78cm	9.2 开口≤78cm	无偏离
9.3 弧深≥65cm	9.3 弧深≥ 69cm	正偏离
9.4 水平移动≥20cm	9.4 水平移动≥20cm	无偏离
9.5 垂直升降电动，≥44cm	9.5 垂直升降电动，≥ 45cm	正偏离

149

9.6 左右摆角≥±12.0°	9.6 左右摆角≥ ±12.5°	正偏离
9.7 C 臂旋转角度 ≥±205°	9.7 C 臂旋转角度 ≥±205°	无偏离
9.8 C 臂轨道内运动角度≥150°	9.8 C 臂轨道内运动角度≥ 185°	正偏离
9.9 C 臂轨道内过伸角度≥54°	9.9 C 臂轨道内过伸角度≥ 90°，过伸角度更大，满足复杂体位	正偏离
9.10 C 臂最低水平位照射高度≤102cm	9.10 C 臂最低水平位照射高度≤ 97cm	正偏离
9.11 具备 C 臂与工作站为一体设计无线连接	9.11 具备 C 臂与工作站为一体设计无线连接	无偏离
10、图像处理功能	10、图像处理功能	无偏离
10.1 具备患者信息编辑	10.1 具备患者信息编辑	无偏离
10.2 图像存储≥150000 幅	10.2 图像存储≥150000 幅	无偏离
10.3 曝光模式≥7 种	10.3 曝光模式≥ 8 种	正偏离
10.4 具备末帧图像优化显示	10.4 具备末帧图像优化显示	无偏离
10.5 具备数字笔功能，可在屏幕上标记位置	10.5 具备数字笔功能，可在屏幕上标记位置	无偏离
10.6 具备透视存储功能，透视智能存储	10.6 具备透视存储功能，透视智能存储	无偏离
10.7 具备目标位置追踪功能	10.7 具备目标位置追踪功能	无偏离
10.8 具备自动亮度对比度调整	10.8 具备自动亮度对比度调整	无偏离
10.9 具备去除运动噪点与伪影功能	10.9 具备去除运动噪点与伪影功能	无偏离
10.10 具备金属修正功能	10.10 具备金属修正功能	无偏离
10.11 具备窗口设定功能	10.11 具备窗口设定功能	无偏离
10.12 具备图像均衡优化功能	10.12 具备图像均衡优化功能	无偏离
10.13 图像放大及游走≥400%	10.13 图像放大及游走≥400%	无偏离

150

2	10.14 具备实时图像边缘增强技术	10.14 具备实时图像边缘增强技术	无偏离
	10.15 具备负片技术	10.15 具备负片技术	无偏离
	10.16 具备 USB 导出 BMP, JPEG, DICOM 格式图像	10.16 具备 USB 导出 BMP, JPEG, DICOM 格式图像	无偏离
	11、其他	11、其他	无偏离
	11.1 整机免费保修≥1 年	11.1 整机免费保修≥1 年	无偏离
	11.2 整机重量≤350Kg	11.2 整机重量≤298Kg	无偏离
	内镜清洗工作站	内镜清洗工作站	无偏离
	一、主体材料	一、主体材料	无偏离
	1. 台面、洗消槽、功能背板及干燥台等主体配置与材质要求：洗消槽、功能背板、干燥台面等，采用改性 PMMA 高分子材料，PMMA-ABS 板材的拉伸强度、断裂生长率、弯曲强度、简支梁缺口冲击强度、10%应变时的压缩应力都能满足国标要求，且能达到拉伸强度 135.0MPa、断裂生长率 15.7%、弯曲强度 253.9MPa、简支梁缺口冲击强度 10.2CkJ/m ² 、10%应变时的压缩应力 453.9MPa，提供制造商材料拉伸强度、断裂生长率、弯曲强度、简支梁缺口冲击强度及 10%应变时的压缩应力的（供货时提供第三方检测报告）。用模具一体成形，具有抗压强度高，柔韧性好，耐候性优良；抗氧化，耐强酸强碱 PMMA-ABS 板耐酸碱，在 1%NaOH 溶液中浸泡 48 小时无可视变化，在 5% H ₂ SO ₄	1. 台面、洗消槽、功能背板及干燥台等主体配置与材质要求：洗消槽、功能背板、干燥台面等，采用改性 PMMA 高分子材料，PMMA-ABS 板材的拉伸强度、断裂生长率、弯曲强度、简支梁缺口冲击强度、10%应变时的压缩应力都能满足国标要求，且能达到拉伸强度 135.0MPa、断裂生长率 15.7%、弯曲强度 253.9MPa、简支梁缺口冲击强度 10.2CkJ/m ² 、10%应变时的压缩应力 453.9MPa，提供制造商材料拉伸强度、断裂生长率、弯曲强度、简支梁缺口冲击强度及 10%应变时的压缩应力的（供货时提供第三方检测报告）。用模具一体成形，具有抗压强度高，柔韧性好，耐候性优良；抗氧化，耐强酸强碱 PMMA-ABS 板耐酸碱，在 1%NaOH 溶液中浸泡 48 小时无可视变化，在 5% H ₂ SO ₄	无偏离

151

	溶液中浸泡 48 小时无可视变化；符合医药行业标准 YY0992-2016 的 5.2.3 要求（供货时提供第三方检测报告）。易清洗，满足清洗槽使用消毒液不腐蚀；表面光滑，易清洗；耐磨损，寿命长，损伤后极易修复；对人体无毒性等特征及优点。为整体一次成型，无任何接缝所有倒角为大圆弧保证无卫生死角；	溶液中浸泡 48 小时无可视变化；符合 GB/T 11547 中“耐化学试剂”的要求（供货时提供第三方检测报告）。易清洗，满足清洗槽使用消毒液不腐蚀；表面光滑，易清洗；耐磨损，寿命长，损伤后极易修复；对人体无毒性等特征及优点。为整体一次成型，无任何接缝所有倒角为大圆弧保证无卫生死角；	
	2. 高背板主体数量要求约为 3.5m；（清洗、漂洗、消毒、未洗、干燥）；	2. 高背板主体数量约为 3.5m；（清洗、漂洗、消毒、未洗、干燥）；	无偏离
	3. 台面、洗消槽及干燥台的设计要求：	3. 台面、洗消槽及干燥台的设计：	无偏离
	3.1 清洗消毒槽防泛水设计：槽面向内侧倾斜 5 度，前端高于后端 5 厘米，使溅到台面的液体全部从下水道流走，而不会流到柜门或室内楼地面，污损柜门及楼地面或造成医务人员的意外滑倒。独特的干燥台造型设计，有效的防止内镜和其它正在干燥的附件等意外滑落，更加全方位的保护内镜及附件等。	3.1 清洗消毒槽防泛水设计：槽面向内侧倾斜 5 度，前端高于后端 5 厘米，使溅到台面的液体全部从下水道流走，而不会流到柜门或室内楼地面，污损柜门及楼地面或造成医务人员的意外滑倒。独特的干燥台造型设计，有效的防止内镜和其它正在干燥的附件等意外滑落，更加全方位的保护内镜及附件等。	无偏离
	3.2 台下柜向前 15 度倾斜式设计，使操作人员在操作过程能充分保证站立时的舒适感，有效防止操作人员的腰酸背痛，内镜清洗工作站规格尺寸满足各种清洗内镜需求，槽大小合适，便于清洗，也不损伤昂贵的内镜，采用台面高度约 880mm，前后宽度约 785mm（槽口前后宽度尺寸约为 420mm~470mm；干燥台无	3.2 台下柜向前 15 度倾斜式设计，使操作人员在操作过程能充分保证站立时的舒适感，有效防止操作人员的腰酸背痛，内镜清洗工作站规格尺寸满足各种清洗内镜需求，槽大小合适，便于清洗，也不损伤昂贵的内镜，采用台面高度约 880mm，前后宽度约 785mm（槽口前后宽度尺寸约为 420mm~470mm；干燥台无	无偏离

152

槽口尺寸),各功能槽左右长度外框尺寸约为500mm~1710mm(槽口左右长度尺寸约为355mm~800mm)。	槽口尺寸),各功能槽左右长度外框尺寸约为500mm~1710mm(槽口左右长度尺寸约为355mm~800mm)。	
二、配备要求	二、配备响应	无偏离
(一)多功能自动灌流器(5套):	(一)多功能自动灌流器(5套):	无偏离
1.要求采用人性化“隐形设计”,能有效防止内镜、洗消人员及自动灌流器本身的意外损伤,同时不留卫生死角、易清洁、不占操作空间;	1.采用人性化“隐形设计”,能有效防止内镜、洗消人员及自动灌流器本身的意外损伤,同时不留卫生死角、易清洁、不占操作空间;	无偏离
2.由两部分组成:操作面板、执行部件;维修时只需单个更换,维修方便;	2.由两部分组成:操作面板、执行部件;维修时只需单个更换,维修方便;	无偏离
3.在清洗、未洗严格按相关规范要求,采用洁净的“一次水”灌注,不从槽内使用循环水或其它地方的未处理水灌注,杜绝交叉感染或造成内镜的意外损坏;	3.在清洗、未洗严格按相关规范要求,采用洁净的“一次水”灌注,不从槽内使用循环水或其它地方的未处理水灌注,杜绝交叉感染或造成内镜的意外损坏;	无偏离
4.一次性完成四个环节的工作:“脉动”注液、注气、吸引、计时,并设计有自动注气功能(可根据需要自行设定时间),彻底消除工作中的误操作,操作简洁、方便,保证内镜洗消达标;	4.一次性完成四个环节的工作:“脉动”注液、注气、吸引、计时,并设计有自动注气功能(可根据需要自行设定时间),彻底消除工作中的误操作,操作简洁、方便,保证内镜洗消达标;	无偏离
5.集成芯片(可电脑程控),要求体积小、运行稳定、快速;	5.集成芯片(可电脑程控),要求体积小、运行稳定、快速;	无偏离
6.各种数据可自行自由设定(0~99分59秒);	6.各种数据可自行自由设定(0~99分59秒);	无偏离
7.一键启动,避免重复操作;	7.一键启动,避免重复操作;	无偏离

153

8.快速插接头设计位置位于洗消槽后方,单手操作可完成,浸泡时方槽盖完全密封,彻底的消除消毒液的扩散。	8.快速插接头设计位置位于洗消槽后方,单手操作可完成,浸泡时方槽盖完全密封,彻底的消除消毒液的扩散。	无偏离
(二)高压供水器(1个):	(二)高压供水器(1个):	无偏离
1.功率:280W;	1.功率:280W;	无偏离
2.电压:220V;	2.电压:220V;	无偏离
3.供压:自来水标准水压0.3MPa(恒压);	3.供压:自来水标准水压0.3MPa(恒压);	无偏离
4.耐压:1.6MPa;	4.耐压:1.6MPa;	无偏离
5.流量:3T/h;	5.流量:3T/h;	无偏离
6.控制:水压自动恒定控制、自动启动,高压脉冲型,具有高水压低水流特性,提供恒定高压力注水(供水水压在高于或低于设定压力时自动启动,维持恒定压力)。	6.控制:水压自动恒定控制、自动启动,高压脉冲型,具有高水压低水流特性,提供恒定高压力注水(供水水压在高于或低于设定压力时自动启动,维持恒定压力)。	无偏离
(三)水处理器(1个):	(三)水处理器(1个):	无偏离
1.根据不同科室的内镜洗消要求,配置有不同等级的水质处理设备;	1.根据不同科室的内镜洗消要求,配置有不同等级的水质处理设备;	无偏离
2.采用“一次水”对内镜的灌流和冲洗,防止交叉感染;	2.采用“一次水”对内镜的灌流和冲洗,防止交叉感染;	无偏离
3.高水平消毒用水为5μM和1μM分级高精度超微过滤,流量:0.5t/min,功率:750W,电压:220V	3.高水平消毒用水为5μM和1μM分级高精度超微过滤,流量:0.5t/min,功率:750W,电压:220V	无偏离
(四)空压机(1套):	(四)空压机(1套):	无偏离

154

供气压力: max0.75MPa, 供气量: 65L/min, 储气量: 30L, 噪音≦60 分贝, 电压: 220V, 输出功率: 550W, 为内镜清洗工作提供纯净的压力空气来源。	供气压力: max0.75MPa, 供气量: 65L/min, 储气量: 30L, 噪音≦60 分贝, 电压: 220V, 输出功率: 550W, 为内镜清洗工作提供纯净的压力空气来源。	无偏离
(五) 中心气体处理器 (1 套):	(五) 中心气体处理器 (1 套):	无偏离
气压调节范围: 0~0.75Mpa, 分离空气中的水分及其它杂质, 为内镜清洗提供干燥纯净的压力空气, 并另外设有注气压力调节器 (不高于 0.02MPa), 专为内镜腔道提供清洁、安全的气压, 不损伤内镜, 无耗材、免维护、免清洗。	气压调节范围: 0~0.75Mpa, 分离空气中的水分及其它杂质, 为内镜清洗提供干燥纯净的压力空气, 并另外设有注气压力调节器 (不高于 0.02MPa), 专为内镜腔道提供清洁、安全的气压, 不损伤内镜, 无耗材、免维护、免清洗。	无偏离
(六) 镜体测漏系统 (1 套):	(六) 镜体测漏系统 (1 套):	无偏离
1. 采用微电脑控制系统和电子压力传感器检测压力, 使用旋转编码开关调节测漏压力和测漏时间, 检测压力和检测时间连续可调, 测漏结束自动泄压和数值提示, 可根据不同内镜厂家要求, 选择测漏压力和测漏时间, 保证检测灵敏度和保护内镜免受过压影响;	1. 采用微电脑控制系统和电子压力传感器检测压力, 使用旋转编码开关调节测漏压力和测漏时间, 检测压力和检测时间连续可调, 测漏结束自动泄压和数值提示, 可根据不同内镜厂家要求, 选择测漏压力和测漏时间, 保证检测灵敏度和保护内镜免受过压影响;	无偏离
2. 测漏压力数字显示, 连续可调, 压力范围 1~35KPa; 测漏时间数字显示, 连续可调时间范围 10~90 秒。	2. 测漏压力数字显示, 连续可调, 压力范围 1~35KPa; 测漏时间数字显示, 连续可调时间范围 10~90 秒。	无偏离
(七) 高压气枪 (3 把):	(七) 高压气枪 (3 把):	无偏离
1. 要求为优质 304# 不锈钢材质, 能杜绝纯净空气通过枪体腔道的二次污染, 防止枪体腔道腐蚀而产生的	1. 要求为优质 304# 不锈钢材质, 能杜绝纯净空气通过枪体腔道的二次污染, 防止枪体腔道腐蚀而产生的	无偏离

155

脱落物进入内镜腔道, 从而造成内镜损坏; 内镜清洗专用喷嘴, 能适用不同口径的内径接口;	脱落物进入内镜腔道, 从而造成内镜损坏; 内镜清洗专用喷嘴, 能适用不同口径的内径接口;	无偏离
2. 压力: 0~0.75MPa, 由中心气体处理器精确调控气压, 压力可准确显示数值, 安全可靠, 无需在枪体上进行多余的、不精确的、感觉性操作。	2. 压力: 0~0.75MPa, 由中心气体处理器精确调控气压, 压力可准确显示数值, 安全可靠, 无需在枪体上进行多余的、不精确的、感觉性操作。	无偏离
(八) 高压水枪 (3 把):	(八) 高压水枪 (3 把):	无偏离
1. 要求为优质 304# 不锈钢材质, 杜绝水质通过枪体腔道的二次污染, 防止枪体腔道腐蚀而产生的脱落物进入内镜腔道, 从而造成内镜损坏; 内镜清洗专用喷嘴, 能适用不同口径的内径接口, 可以自动封闭注水口, 避免水花四射;	1. 要求为优质 304# 不锈钢材质, 杜绝水质通过枪体腔道的二次污染, 防止枪体腔道腐蚀而产生的脱落物进入内镜腔道, 从而造成内镜损坏; 内镜清洗专用喷嘴, 能适用不同口径的内径接口, 可以自动封闭注水口, 避免水花四射;	无偏离
2. 压力: 自来水标准水压 0.3MPa (恒定, 可调, 由中心统一控制), 流量: 5L/min p。	2. 压力: 自来水标准水压 0.3MPa (恒定, 可调, 由中心统一控制), 流量: 5L/min p。	无偏离
(九) 给排水系统 (5 点位):	(九) 给排水系统 (5 点位):	无偏离
1. 给水系统: 要求采用优质 SUS304 不锈钢材质水龙头, 优质陶瓷阀芯, 360 度旋转式设计, 有冷热水接口, 冷热水开关独立控制, 方便灵活。多层防腐防锈处理, 可承受强酸强碱环境的使用; 全 304# 优质高压编织供水软管及管件; 优质的 PP-R 冷热水管材和管件, 符合最新国家相关质量标准;	1. 给水系统: 采用优质 SUS304 不锈钢材质水龙头, 优质陶瓷阀芯, 360 度旋转式设计, 有冷热水接口, 冷热水开关独立控制, 方便灵活。多层防腐防锈处理, 可承受强酸强碱环境的使用; 全 304# 优质高压编织供水软管及管件; 优质的 PP-R 冷热水管材和管件, 符合最新国家相关质量标准;	无偏离
2. 排水系统采用: 304# 不锈钢下水器; 优质 PVC 钢	2. 排水系统采用: 304# 不锈钢下水器; 优质 PVC 钢	无偏离

156

丝排水软管及 PVC-U 专用 排水管及管件。	丝排水软管及 PVC-U 专用 排水管及管件。	
(十) 供气管路 (1 套) : 采用优质气动部件, 要求承压强, 外径 7.9-8.1mm, 内径 5.4-5.65mm, 耐压 15kg。	(十) 供气管路 (1 套) : 采用优质气动部件, 要求承压强, 外径 7.9-8.1mm, 内径 5.4-5.65mm, 耐压 15kg。	无偏离
(十一) 管路清洁系统 (1 套) : 定时清洗消毒内镜清洗工作站的自身管路系统, 为长期保障内镜清洗达标提供保障。	(十一) 管路清洁系统 (1 套) : 定时清洗消毒内镜清洗工作站的自身管路系统, 为长期保障内镜清洗达标提供保障。	无偏离
(十二) 医用纯水机 1 台	(十二) 医用纯水机 1 台	无偏离
12.1. 基本要求: 产水量: 100L/H, 水利用率 ≥60%, 脱盐率 ≥ 99.%, 产水电导率: ≤15us/cm	12.1. 基本要求: 产水量: 100L/H, 水利用率 ≥60%, 脱盐率 ≥ 99.%, 产水电导率: ≤15us/cm	无偏离
12.2. 细菌总数: ≤10CFU/100ml	12.2. 细菌总数: ≤10CFU/100ml	无偏离
12.3. 设备主要技术要求/标准性能	12.3. 设备主要技术要求/标准性能	无偏离
12.3.1 以城市自来水为水源直接制备纯化水, 单级纯化水的水质符合 WS310-2016 清洗用纯化水电导率 ≤15us/cm(25℃), 以及符合内镜用水的标准菌落总数 ≤10CFU/100mL 的规定;	12.3.1 以城市自来水为水源直接制备纯化水, 单级纯化水的水质符合 WS310-2016 清洗用纯化水电导率 ≤15us/cm(25℃), 以及符合内镜用水的标准菌落总数 ≤10CFU/100mL 的规定;	无偏离
12.3.2 系统管道采用全密封式运行, 采用预处理+反渗透处理技术, 自带灭菌功能, 反渗透系统具有自动脉冲冲洗功能; 无需人工操作。	12.3.2 系统管道采用全密封式运行, 采用预处理+反渗透处理技术, 自带灭菌功能, 反渗透系统具有自动脉冲冲洗功能; 无需人工操作。	无偏离
12.3.3) 系统采用多层闭环控制系统, 具有过载、短路、自动复位等功能, 具备无水保护, 压力保护等多	12.3.3) 系统采用多层闭环控制系统, 具有过载、短路、自动复位等功能, 具备无水保护, 压力保护等多	无偏离

157

重保护, 可实现多功能在线监测及手自动切换功能。	重保护, 可实现多功能在线监测及手自动切换功能。	
12.3.4 供水系统采用稳压供水技术, 输出稳定、无间断; 完善的应急方案, 可实现故障切换, 保证供水。	12.3.4 供水系统采用稳压供水技术, 输出稳定、无间断; 完善的应急方案, 可实现故障切换, 保证供水。	无偏离
12.3.5 独特的缓释灭菌器确保全面消毒, 维护末端用水水质。	12.3.5 独特的缓释灭菌器确保全面消毒, 维护末端用水水质。	无偏离
12.3.6 人机界面, 动态显示运行状态, 具备水质超标及故障声光报警并可实现文字提示。系统具备耗材寿命智能管理、更换提醒功能。	12.3.6 人机界面, 动态显示运行状态, 具备水质超标及故障声光报警并可实现文字提示。系统具备耗材寿命智能管理、更换提醒功能。	无偏离
12.4. 控制方式: 采用全自动控制系统、触摸屏操作, 在线显示产水电导率及运行设备状态	12.4. 控制方式: 采用全自动控制系统、触摸屏操作, 在线显示产水电导率及运行设备状态	无偏离
12.5. 预处理系统: 预处理系统由机械过滤器、软保护过滤器组成,	12.5. 预处理系统: 预处理系统由机械过滤器、软保护过滤器组成,	无偏离
12.6. 反渗透系统: 处理方式: 单级反渗透, 高压泵要求: 丝口连接, 膜元件要求: 脱盐率≥99%、膜片类型为: 芳香族聚酰胺复合膜。	12.6. 反渗透系统: 处理方式: 单级反渗透, 高压泵要求: 丝口连接, 膜元件要求: 脱盐率≥99%、膜片类型为: 芳香族聚酰胺复合膜。	无偏离
12.7. 纯水供水系统: 由卫生级不锈钢储水箱及纯水泵等组成, 纯水泵: 材质不锈钢, 供水同时受水箱液位或原水低压开关的双重控制, 以实现整个系统的平衡、稳定运行和对水泵的保护。	12.7. 纯水供水系统: 由卫生级不锈钢储水箱及纯水泵等组成, 纯水泵: 材质不锈钢, 供水同时受水箱液位或原水低压开关的双重控制, 以实现整个系统的平衡、稳定运行和对水泵的保护。	无偏离
12.8. 用水灭菌系统: 破坏细菌生存环境, 细菌无法生存。消毒能力强, 可实现对用水的时时消毒。	12.8. 用水灭菌系统: 破坏细菌生存环境, 细菌无法生存。消毒能力强, 可实现对用水的时时消毒。	无偏离

158

12.9. 设备尺寸：800mm×800mm×1400mm，内置 100L 纯水箱。	12.9. 设备尺寸：800mm×800mm×1400mm，内置 100L 纯水箱。	无偏离
12.10 主要配置：	12.10 主要配置：	无偏离
1、主机 1 台	1、主机 1 台	无偏离
2、预处理系统 1 套	2、预处理系统 1 套	无偏离
3、反渗透系统 1 套	3、反渗透系统 1 套	无偏离
4、后处理系统 1 套	4、后处理系统 1 套	无偏离
5、水箱 1 个	5、水箱 1 个	无偏离
6、产品说明书、合格证、保修卡、操作流程等资料 1 套	6、产品说明书、合格证、保修卡、操作流程等资料 1 套	无偏离
(十三) 软式单门内镜储存柜 1 台：	(十三) 软式单门内镜储存柜 1 台：	无偏离
13.1 内胆要求采用优质的改性高分子材料，独立开模整体吸塑成型，无缝隙，不藏污纳垢；易清洁、表面细菌残留量低；对内镜无磨损。外部材料要求采用多工艺处理的钢塑材料，与内胆融为一体，柜内空间密闭；	13.1 内胆要求采用优质的改性高分子材料，独立开模整体吸塑成型，无缝隙，不藏污纳垢；易清洁、表面细菌残留量低；对内镜无磨损。外部材料要求采用多工艺处理的钢塑材料，与内胆融为一体，柜内空间密闭；	无偏离
13.2 软镜柜内要求设计有透明 PMMA 制成的内镜附件悬挂专用装置(上中下三件套，全方位的定位内镜，防止相互碰撞，并且下部为可升降式，适应不同尺寸的内镜需要)，严格按照《内镜清洗消毒技术操作规范(2017 年版)》第三章第二十六条中的“镜体	13.2 软镜柜内要求设计有透明 PMMA 制成的内镜附件悬挂专用装置(上中下三件套，全方位的定位内镜，防止相互碰撞，并且下部为可升降式，适应不同尺寸的内镜需要)，严格按照《内镜清洗消毒技术操作规范(2017 年版)》第三章第二十六条中的“镜体	无偏离

159

应悬挂，弯角固定钮应置于自由位”的规定，保持内镜垂直存放，避免碰撞损伤；	应悬挂，弯角固定钮应置于自由位”的规定，保持内镜垂直存放，避免碰撞损伤；	
13.3. 可存软镜数量：单门 6 条。	13.3. 可存软镜数量：单门 6 条。	无偏离
(十四) 配置清单：	(十四) 配置清单：	无偏离
1、中背板豪华型主体 3.5M	1、中背板豪华型主体 3.5M	无偏离
2、多功能自动灌流器 5 套	2、多功能自动灌流器 5 套	无偏离
3、水处理器 I 款 1 个	3、水处理器 I 款 1 个	无偏离
4、中心气体处理系统 1 套	4、中心气体处理系统 1 套	无偏离
5、医用无油空气压缩机(TYW-1)1 个	5、医用无油空气压缩机(TYW-1)1 个	无偏离
6、镜体侧漏系统 1 套	6、镜体侧漏系统 1 套	无偏离
7、高压气枪 3 把	7、高压气枪 3 把	无偏离
8、高压水枪 3 把	8、高压水枪 3 把	无偏离
9、给排水系统(豪华型) 5 点位	9、给排水系统(豪华型) 5 点位	无偏离
10、医用纯水机 1 台	10、医用纯水机 1 台	无偏离
11、软式单门内镜镜柜 1 台	11、软式单门内镜镜柜 1 台	无偏离
玻片柜	玻片柜	无偏离
底座采用宝钢 SPCC1.2mm 冷轧钢板，箱体 0.8mm 冷轧钢板，抽屉 0.8mm 冷轧钢板，七十二罐子(十二节，每节六抽，加一底座，每只抽屉可存放标准玻璃切片 900 张，每级存放切片 60000 张以上)，玻片专用罐子 ABS 板式滑道，抽屉内置暗锁，防滑功能。拉手采用 ABS 镀	底座采用宝钢 SPCC1.2mm 冷轧钢板，箱体 0.8mm 冷轧钢板，抽屉 0.8mm 冷轧钢板，七十二罐子(十二节，每节六抽，加一底座，每只抽屉可存放标准玻璃切片 900 张，每级存放切片 60000 张以上)，玻片专用罐子 ABS 板式滑道，抽屉内置暗锁，防滑功能。拉手采用	无偏离

160

	<p>铬, 抽屉内分隔六个空间, 便于存档。柜体表面处理脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、粉末喷涂。</p> <p>插槽: 金属开模专用撬槽。标签槽: 一体化冲压成型。抽屉独有锁扣功能。</p>	<p>ABS 镀铬, 抽屉内分隔六个空间, 便于存档。柜体表面处理脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、粉末喷涂。</p> <p>插槽: 金属开模专用撬槽。标签槽: 一体化冲压成型。抽屉独有锁扣功能。</p>	无偏离
4	<p>蜡块柜</p> <p>底座采用宝钢 SPCC1.2mm 冷轧钢板, 底座 1.2mm 冷轧钢板, 箱体 0.8mm 冷轧钢板, 每组 3 节, 加底座一只, 每节六个大抽, 中间有活动分隔条可灵活归类, 可存放包埋盒蜡块 11000 块左右。</p> <p>抽手: ABS 暗拉手。表面处理: 脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、粉末喷涂。专用插槽、标签一体化冲压成型。</p>	<p>蜡块柜</p> <p>底座采用宝钢 SPCC1.2mm 冷轧钢板, 底座 1.2mm 冷轧钢板, 箱体 0.8mm 冷轧钢板, 每组 3 节, 加底座一只, 每节六个大抽, 中间有活动分隔条可灵活归类, 可存放包埋盒蜡块 11000 块左右。</p> <p>抽手: ABS 暗拉手。表面处理: 脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、粉末喷涂。专用插槽、标签一体化冲压成型。</p>	无偏离
	<p>婴儿车</p> <p>1、规格:L810×W460×H870mm</p> <p>2、婴儿盆由 ABS 制成, 设有导流槽和透气孔, 坚固耐用, 方便观察, 易清洗。</p> <p>3、床架采用酸洗、磷化、水洗、氧化等一系列工艺, 全自动流水喷涂线, 使用阿克苏粉末静电喷涂, 色泽鲜亮, 坚固耐用。</p> <p>4、婴儿盆可倾斜, 角度范围 0—12 度, 有效防止婴儿进食后发生溢奶呛奶的情况, 保护了婴儿肺部安全。</p>	<p>医用婴儿床</p> <p>1、规格:L810×W460×H870mm</p> <p>2、婴儿盆由 ABS 制成, 设有导流槽和透气孔, 坚固耐用, 方便观察, 易清洗。</p> <p>3、床架采用酸洗、磷化、水洗、氧化等一系列工艺, 全自动流水喷涂线, 使用阿克苏粉末静电喷涂, 色泽鲜亮, 坚固耐用。</p> <p>4、婴儿盆可倾斜, 角度范围 0—12 度, 有效防止婴儿进食后发生溢奶呛奶的情况, 保护了婴儿肺部安全。</p>	无偏离
	<p>1、规格:L810×W460×H870mm</p> <p>2、婴儿盆由 ABS 制成, 设有导流槽和透气孔, 坚固耐用, 方便观察, 易清洗。</p> <p>3、床架采用酸洗、磷化、水洗、氧化等一系列工艺, 全自动流水喷涂线, 使用阿克苏粉末静电喷涂, 色泽鲜亮, 坚固耐用。</p> <p>4、婴儿盆可倾斜, 角度范围 0—12 度, 有效防止婴儿进食后发生溢奶呛奶的情况, 保护了婴儿肺部安全。</p>	<p>1、规格:L810×W460×H870mm</p> <p>2、婴儿盆由 ABS 制成, 设有导流槽和透气孔, 坚固耐用, 方便观察, 易清洗。</p> <p>3、床架采用酸洗、磷化、水洗、氧化等一系列工艺, 全自动流水喷涂线, 使用阿克苏粉末静电喷涂, 色泽鲜亮, 坚固耐用。</p> <p>4、婴儿盆可倾斜, 角度范围 0—12 度, 有效防止婴儿进食后发生溢奶呛奶的情况, 保护了婴儿肺部安全。</p>	无偏离

161

	<p>5、底四轮采用豪华静音脚轮, 转动灵活, 稳定性强, 无噪音, 方便移动。</p> <p>6、本产品底层可存放婴儿使用器械或物品, 方便护理。</p> <p>7、标准配置: ABS 盆一个, 豪华静音轮四个。</p> <p>8、功能简介: (1) 体位: 0-14±2°</p>	<p>5、底四轮采用豪华静音脚轮, 转动灵活, 稳定性强, 无噪音, 方便移动。</p> <p>6、本产品底层可存放婴儿使用器械或物品, 方便护理。</p> <p>7、标准配置: ABS 盆一个, 豪华静音轮四个。</p> <p>8、功能简介: (1) 体位: 0-14±2°</p>	无偏离
6	<p>高频振动排痰系统</p> <p>1. 适用范围: 用于排痰不畅的患者, 可促使患者肺深部分泌物向主气管转移, 辅助痰液排出。</p> <p>2. 组成与使用</p> <p>2.1 设备的组成: 系统由可以充气的背心、两条导气管、空气脉冲发生器、防电磁干扰系统、无线遥控器、脉搏血氧夹等组成;</p> <p>2.2 工作原理: 空气脉冲发生器可以使背心快速充气, 并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环, 即振荡频率;</p> <p>3. 硬件技术要求</p> <p>3.1 操作方式: 液晶触摸屏操作;</p> <p>3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成, 配备一体式便携提手, 非组装型提手;</p> <p>3.3 设备的重量轻, 可手提便携, 也可选配移动推车,</p>	<p>呼吸振荡排痰系统</p> <p>1. 适用范围: 用于排痰不畅的患者, 可促使患者肺深部分泌物向主气管转移, 辅助痰液排出。</p> <p>2. 组成与使用</p> <p>2.1 设备的组成: 系统由可以充气的背心、两条导气管、空气脉冲发生器、防电磁干扰系统、无线遥控器、脉搏血氧夹等组成;</p> <p>2.2 工作原理: 空气脉冲发生器可以使背心快速充气, 并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环, 即振荡频率;</p> <p>3. 硬件技术要求</p> <p>3.1 操作方式: 液晶触摸屏操作;</p> <p>3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成, 配备一体式便携提手, 非组装型提手;</p> <p>3.3 设备的重量轻, 可手提便携, 也可选配移动推车,</p>	无偏离
	<p>1. 适用范围: 用于排痰不畅的患者, 可促使患者肺深部分泌物向主气管转移, 辅助痰液排出。</p> <p>2. 组成与使用</p> <p>2.1 设备的组成: 系统由可以充气的背心、两条导气管、空气脉冲发生器、防电磁干扰系统、无线遥控器、脉搏血氧夹等组成;</p> <p>2.2 工作原理: 空气脉冲发生器可以使背心快速充气, 并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环, 即振荡频率;</p> <p>3. 硬件技术要求</p> <p>3.1 操作方式: 液晶触摸屏操作;</p> <p>3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成, 配备一体式便携提手, 非组装型提手;</p> <p>3.3 设备的重量轻, 可手提便携, 也可选配移动推车,</p>	<p>1. 适用范围: 用于排痰不畅的患者, 可促使患者肺深部分泌物向主气管转移, 辅助痰液排出。</p> <p>2. 组成与使用</p> <p>2.1 设备的组成: 系统由可以充气的背心、两条导气管、空气脉冲发生器、防电磁干扰系统、无线遥控器、脉搏血氧夹等组成;</p> <p>2.2 工作原理: 空气脉冲发生器可以使背心快速充气, 并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环, 即振荡频率;</p> <p>3. 硬件技术要求</p> <p>3.1 操作方式: 液晶触摸屏操作;</p> <p>3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成, 配备一体式便携提手, 非组装型提手;</p> <p>3.3 设备的重量轻, 可手提便携, 也可选配移动推车,</p>	无偏离
	<p>1. 适用范围: 用于排痰不畅的患者, 可促使患者肺深部分泌物向主气管转移, 辅助痰液排出。</p> <p>2. 组成与使用</p> <p>2.1 设备的组成: 系统由可以充气的背心、两条导气管、空气脉冲发生器、防电磁干扰系统、无线遥控器、脉搏血氧夹等组成;</p> <p>2.2 工作原理: 空气脉冲发生器可以使背心快速充气, 并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环, 即振荡频率;</p> <p>3. 硬件技术要求</p> <p>3.1 操作方式: 液晶触摸屏操作;</p> <p>3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成, 配备一体式便携提手, 非组装型提手;</p> <p>3.3 设备的重量轻, 可手提便携, 也可选配移动推车,</p>	<p>1. 适用范围: 用于排痰不畅的患者, 可促使患者肺深部分泌物向主气管转移, 辅助痰液排出。</p> <p>2. 组成与使用</p> <p>2.1 设备的组成: 系统由可以充气的背心、两条导气管、空气脉冲发生器、防电磁干扰系统、无线遥控器、脉搏血氧夹等组成;</p> <p>2.2 工作原理: 空气脉冲发生器可以使背心快速充气, 并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环, 即振荡频率;</p> <p>3. 硬件技术要求</p> <p>3.1 操作方式: 液晶触摸屏操作;</p> <p>3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成, 配备一体式便携提手, 非组装型提手;</p> <p>3.3 设备的重量轻, 可手提便携, 也可选配移动推车,</p>	无偏离
	<p>1. 适用范围: 用于排痰不畅的患者, 可促使患者肺深部分泌物向主气管转移, 辅助痰液排出。</p> <p>2. 组成与使用</p> <p>2.1 设备的组成: 系统由可以充气的背心、两条导气管、空气脉冲发生器、防电磁干扰系统、无线遥控器、脉搏血氧夹等组成;</p> <p>2.2 工作原理: 空气脉冲发生器可以使背心快速充气, 并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环, 即振荡频率;</p> <p>3. 硬件技术要求</p> <p>3.1 操作方式: 液晶触摸屏操作;</p> <p>3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成, 配备一体式便携提手, 非组装型提手;</p> <p>3.3 设备的重量轻, 可手提便携, 也可选配移动推车,</p>	<p>1. 适用范围: 用于排痰不畅的患者, 可促使患者肺深部分泌物向主气管转移, 辅助痰液排出。</p> <p>2. 组成与使用</p> <p>2.1 设备的组成: 系统由可以充气的背心、两条导气管、空气脉冲发生器、防电磁干扰系统、无线遥控器、脉搏血氧夹等组成;</p> <p>2.2 工作原理: 空气脉冲发生器可以使背心快速充气, 并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环, 即振荡频率;</p> <p>3. 硬件技术要求</p> <p>3.1 操作方式: 液晶触摸屏操作;</p> <p>3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成, 配备一体式便携提手, 非组装型提手;</p> <p>3.3 设备的重量轻, 可手提便携, 也可选配移动推车,</p>	无偏离
	<p>1. 适用范围: 用于排痰不畅的患者, 可促使患者肺深部分泌物向主气管转移, 辅助痰液排出。</p> <p>2. 组成与使用</p> <p>2.1 设备的组成: 系统由可以充气的背心、两条导气管、空气脉冲发生器、防电磁干扰系统、无线遥控器、脉搏血氧夹等组成;</p> <p>2.2 工作原理: 空气脉冲发生器可以使背心快速充气, 并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环, 即振荡频率;</p> <p>3. 硬件技术要求</p> <p>3.1 操作方式: 液晶触摸屏操作;</p> <p>3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成, 配备一体式便携提手, 非组装型提手;</p> <p>3.3 设备的重量轻, 可手提便携, 也可选配移动推车,</p>	<p>1. 适用范围: 用于排痰不畅的患者, 可促使患者肺深部分泌物向主气管转移, 辅助痰液排出。</p> <p>2. 组成与使用</p> <p>2.1 设备的组成: 系统由可以充气的背心、两条导气管、空气脉冲发生器、防电磁干扰系统、无线遥控器、脉搏血氧夹等组成;</p> <p>2.2 工作原理: 空气脉冲发生器可以使背心快速充气, 并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环, 即振荡频率;</p> <p>3. 硬件技术要求</p> <p>3.1 操作方式: 液晶触摸屏操作;</p> <p>3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成, 配备一体式便携提手, 非组装型提手;</p> <p>3.3 设备的重量轻, 可手提便携, 也可选配移动推车,</p>	无偏离
	<p>1. 适用范围: 用于排痰不畅的患者, 可促使患者肺深部分泌物向主气管转移, 辅助痰液排出。</p> <p>2. 组成与使用</p> <p>2.1 设备的组成: 系统由可以充气的背心、两条导气管、空气脉冲发生器、防电磁干扰系统、无线遥控器、脉搏血氧夹等组成;</p> <p>2.2 工作原理: 空气脉冲发生器可以使背心快速充气, 并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环, 即振荡频率;</p> <p>3. 硬件技术要求</p> <p>3.1 操作方式: 液晶触摸屏操作;</p> <p>3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成, 配备一体式便携提手, 非组装型提手;</p> <p>3.3 设备的重量轻, 可手提便携, 也可选配移动推车,</p>	<p>1. 适用范围: 用于排痰不畅的患者, 可促使患者肺深部分泌物向主气管转移, 辅助痰液排出。</p> <p>2. 组成与使用</p> <p>2.1 设备的组成: 系统由可以充气的背心、两条导气管、空气脉冲发生器、防电磁干扰系统、无线遥控器、脉搏血氧夹等组成;</p> <p>2.2 工作原理: 空气脉冲发生器可以使背心快速充气, 并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环, 即振荡频率;</p> <p>3. 硬件技术要求</p> <p>3.1 操作方式: 液晶触摸屏操作;</p> <p>3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成, 配备一体式便携提手, 非组装型提手;</p> <p>3.3 设备的重量轻, 可手提便携, 也可选配移动推车,</p>	无偏离
	<p>1. 适用范围: 用于排痰不畅的患者, 可促使患者肺深部分泌物向主气管转移, 辅助痰液排出。</p> <p>2. 组成与使用</p> <p>2.1 设备的组成: 系统由可以充气的背心、两条导气管、空气脉冲发生器、防电磁干扰系统、无线遥控器、脉搏血氧夹等组成;</p> <p>2.2 工作原理: 空气脉冲发生器可以使背心快速充气, 并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环, 即振荡频率;</p> <p>3. 硬件技术要求</p> <p>3.1 操作方式: 液晶触摸屏操作;</p> <p>3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成, 配备一体式便携提手, 非组装型提手;</p> <p>3.3 设备的重量轻, 可手提便携, 也可选配移动推车,</p>	<p>1. 适用范围: 用于排痰不畅的患者, 可促使患者肺深部分泌物向主气管转移, 辅助痰液排出。</p> <p>2. 组成与使用</p> <p>2.1 设备的组成: 系统由可以充气的背心、两条导气管、空气脉冲发生器、防电磁干扰系统、无线遥控器、脉搏血氧夹等组成;</p> <p>2.2 工作原理: 空气脉冲发生器可以使背心快速充气, 并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环, 即振荡频率;</p> <p>3. 硬件技术要求</p> <p>3.1 操作方式: 液晶触摸屏操作;</p> <p>3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成, 配备一体式便携提手, 非组装型提手;</p> <p>3.3 设备的重量轻, 可手提便携, 也可选配移动推车,</p>	无偏离

162

	方便使用；	方便使用；	
	3.4 配置 DC 电源开关，具备双重电源开关，双重保护；	3.4 配置 DC 电源开关，具备双重电源开关，双重保护；	无偏离
	3.5 充气背心采用高强度复合面料，分为标准全胸可拆充气背心(成人、儿童)、专人专用充气背心(成人、儿童)、半胸充气束带三种；	3.5 充气背心采用高强度复合面料，分为标准全胸可拆充气背心(成人、儿童)、专人专用充气背心(成人、儿童)、半胸充气束带三种；	无偏离
	▲3.6 设备配备无线遥控器，遥控器可以调节所有参数：频率、强度、时间、暂停/运行均可无线控制，可紧急暂停，遥控使用距离为 10 米；	▲3.6 设备配备无线遥控器，遥控器可以调节所有参数：频率、强度、时间、暂停/运行均可无线控制，可紧急暂停，遥控使用距离为 10 米；	无偏离
	4. 工作参数	4. 工作参数	无偏离
	4.1 显示方式≥7 寸彩色液晶触摸屏，中文显示，主菜单显示所有工作模式；	4.1 显示方式≥7 寸彩色液晶触摸屏，中文显示，主菜单显示所有工作模式；	无偏离
	▲4.2 工作参数：频率范围 0-20Hz 连续可调，步距 1Hz；压力范围：0-4.5kpa(0-33.75mmHg)，按照 1-15 个等级进行调节，步距 0.3kpa (2.25mmHg)；时间范围：0-60min 连续可调，步距 1min；	▲4.2 工作参数：频率范围 0-20Hz 连续可调，步距 1Hz；压力范围：0-4.5kpa(0-33.75mmHg)，按照 1-15 个等级进行调节，步距 0.3kpa (2.25mmHg)；时间范围：0-60min 连续可调，步距 1min；	无偏离
	▲4.3 具备一种手动模式、四种自动模式和自定义模式；四种自动模式包含常规的儿童模式、成人模式、老人模式、重症模式，一键启用，轻松治疗；	▲4.3 具备一种手动模式、四种自动模式和自定义模式；四种自动模式包含常规的儿童模式、成人模式、老人模式、重症模式，一键启用，轻松治疗；	无偏离
	▲4.4 所有工作模式均使用梯形工作方式，设备运行后 5s—200s 时间内达到预设参数，保持设定参数工	▲4.4 所有工作模式均使用梯形工作方式，设备运行后 5s—200s 时间内达到预设参数，保持设定参数工	无偏离

163

	作 200s—590s，经过 5s—200 时间降低到 0，设备停止；	作 200s—590s，经过 5s—200 时间降低到 0，设备停止；	
	4.5 自定义工作模式可根据患者信息自行编辑设定治疗参数，可进行 99 组患者治疗信息存储，一键调用；	4.5 自定义工作模式可根据患者信息自行编辑设定治疗参数，可进行 99 组患者治疗信息存储，一键调用；	无偏离
	4.6 手动模式和自定义模式下所有参数均可调节，包括频率、压力、时间等参数均可调节；	4.6 手动模式和自定义模式下所有参数均可调节，包括频率、压力、时间等参数均可调节；	无偏离
	4.7 设备在治疗时间到达后或点击“停止”键停止运行，有提示音并自动放气泄压；	4.7 设备在治疗时间到达后或点击“停止”键停止运行，有提示音并自动放气泄压；	无偏离
	4.8 数据查看功能：设备的工作时间自动累计，不需要外接设备即可随时查询；	4.8 数据查看功能：设备的工作时间自动累计，不需要外接设备即可随时查询；	无偏离
	▲4.9 实时监测人体的血氧饱和度、脉率和脉搏强度，主机同时显示脉搏血氧夹监测数据，并同屏幕显示血氧饱和度波形，为医学临床诊断提供重要的病人信息；	▲4.9 实时监测人体的血氧饱和度、脉率和脉搏强度，主机同时显示脉搏血氧夹监测数据，并同屏幕显示血氧饱和度波形，为医学临床诊断提供重要的病人信息；	无偏离
	4.10 血氧功能参数：Spo2 测量范围 0~100%，精度±2%，显示更新率 1Hz；PR 测量范 30~254BPM，精度±2%或±2BPM，显示更新率 1Hz；信号强度显示范围 0~8，最小的信号幅度 0.3%，数据更新率 1Hz；波形范围 0~100，更新率 60Hz；	4.10 血氧功能参数：Spo2 测量范围 0~100%，精度±2%，显示更新率 1Hz；PR 测量范 30~254BPM，精度±2%或±2BPM，显示更新率 1Hz；信号强度显示范围 0~8，最小的信号幅度 0.3%，数据更新率 1Hz；波形范围 0~100，更新率 60Hz；	无偏离
	4.11 自动检测漏气补偿功能：实时监测充气背心内	4.11 自动检测漏气补偿功能：实时监测充气背心内	无偏离

164

气压,对意外情况造成的过压、欠压及时补偿;					气压,对意外情况造成的过压、欠压及时补偿;					
4.12 具备咳嗽暂停功能:可通过遥控器进行咳嗽暂停,咳嗽暂停时间为 0-60 分钟可调;					4.12 具备咳嗽暂停功能:可通过遥控器进行咳嗽暂停,咳嗽暂停时间为 0-60 分钟可调;					无偏离
4.13 设备具有自动泄压功能,保障设备安全、提升排痰效果;					4.13 设备具有自动泄压功能,保障设备安全、提升排痰效果;					无偏离
4.14 噪声≤65dB(A)。					4.14 噪声≤65dB(A)。					无偏离
5.配置清单					5.配置清单					无偏离
序号	设备名称	数量	单位	备注	序号	设备名称	数量	单位	备注	
1	呼吸振荡排痰系统主机	1	台		1	呼吸振荡排痰系统主机	1	台		
2	电源线	1	根	3*1*1.8m	2	电源线	1	根	3*1*1.8m	
3	胸部固定带	1	件		3	胸部固定带	1	件		
4	胸部固定带	1	件		4	胸部固定带	1	件		
5	胸部固定带	2	条		5	胸部固定带	2	条		
6	导气管	1	套		6	导气管	1	套		
7	合格证	1	份		7	合格证	1	份		
8	说明书	1	份		8	说明书	1	份		
9	保修卡	1	份		9	保修卡	1	份		
10	操作流程卡	1	份		10	操作流程卡	1	份		

165

	11	无线遥控器	1	个		11	无线遥控器	1	个		
	12	血氧夹	1	个		12	血氧夹	1	个		
7	电子支气管内窥镜					电子支气管内窥镜					无偏离
	一、电子支气管内窥镜技术参数要求:					一、电子支气管内窥镜技术参数响应:					无偏离
	1.操作手柄(含插入管):					1.操作手柄(含插入管):					无偏离
	1.1 适用范围:适用于气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影或辅助治疗。					1.1 适用范围:适用于气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影或辅助治疗。					无偏离
	▲1.2 成像原理:电子成像技术,先端头内含LED发光二极管,工作软管不含导像、导光纤。					▲1.2 成像原理:电子成像技术,先端头内含LED发光二极管,工作软管不含导像、导光纤。					无偏离
	▲1.3 软镜插入管外径≤2.8mm,工作管道内径≥1.2mm。					▲1.3 软镜插入管外径2.8mm,工作管道内径1.2mm。					无偏离
	1.4 插入部有效长度≥610mm,自带刻度标识,有利于操作者辨别诊治时的插入长度。					1.4 插入部有效长度610mm,自带刻度标识,有利于操作者辨别诊治时的插入长度。					无偏离
	1.5 视场角≥120°。					1.5 视场角120°。					无偏离
	1.6 景深:3-100mm。					1.6 景深:3-100mm。					无偏离
1.7 插入管软管前端弯曲角度:向上弯曲210°,向下弯曲130°,双向弯曲340°,配合前端更小弯曲半径,精准诊疗。					1.7 插入管软管前端弯曲角度:向上弯曲210°,向下弯曲130°,双向弯曲340°,配合前端更小弯曲半径,精准诊疗。					无偏离	
1.8 弯角手轮上应有操作方向U、D标记,角度把手调节至D处时,弯曲部向下弯曲,角度把手调节至U					1.8 弯角手轮上应有操作方向U、D标记,角度把手调节至D处时,弯曲部向下弯曲,角度把手调节至U					无偏离	

166

处时，弯曲部向上弯曲。	处时，弯曲部向上弯曲。	
▲1.9 操作手柄具备左右旋转关节和转轴定位点，可带动插入软管部先端左右旋转，向左 120°，向右 120°。	▲1.9 操作手柄具备左右旋转关节和转轴定位点，可带动插入软管部先端左右旋转，向左 120°，向右 120°。	无偏离
1.10 插入管具有被动弯曲功能，可以保证插入管顺畅插入进行诊治，减少粘膜损伤。	1.10 插入管具有被动弯曲功能，可以保证插入管顺畅插入进行诊治，减少粘膜损伤。	无偏离
1.11 吸引阀座一体式防脱设计，解决吸引按钮易脱落的临床风险，且无需专用耗材。	1.11 吸引阀座一体式防脱设计，解决吸引按钮易脱落的临床风险，且无需专用耗材。	无偏离
1.12 连接方式：视频转接线与操作手柄无需连接安装，一体式设计，转接线可耐受浸泡消毒。	1.12 连接方式：视频转接线与操作手柄无需连接安装，一体式设计，转接线可耐受浸泡消毒。	无偏离
▲1.13 操作手柄具有 3 个具备独立电子功能的按键。	▲1.13 操作手柄具有 3 个具备独立电子功能的按键。	无偏离
1.13.1 操作手柄上按键可控制大小屏切换功能；	1.13.1 操作手柄上按键可控制大小屏切换功能；	无偏离
1.13.2 操作手柄上按键可控制拍照录像功能，可在图像冻结或录像的同时进行拍照；	1.13.2 操作手柄上按键可控制拍照录像功能，可在图像冻结或录像的同时进行拍照；	无偏离
1.13.3 操作手柄上按键可控制图像冻结和解冻功能，提升病灶部位诊断精确度。	1.13.3 操作手柄上按键可控制图像冻结和解冻功能，提升病灶部位诊断精确度。	无偏离
1.14 照度：≥3000lx。	1.14 照度：3000lx。	无偏离
1.15 ▲连接方式：手柄连接一体式数据导线软管，连接产品与显示端。与操作手柄无需连接安装，转接线可耐受浸泡消毒。	1.15 ▲连接方式：手柄连接一体式数据导线软管，连接产品与显示端。与操作手柄无需连接安装，转接线可耐受浸泡消毒。	无偏离
1.16 内镜头头具备防雾功能，无需预热即可观察。	1.16 内镜头头具备防雾功能，无需预热即可观察。	无偏离

167

1.17 操作部防水等级：IPX7。配备防水盖，可进行全浸泡消毒。	1.17 操作部防水等级：IPX7。配备防水盖，可进行全浸泡消毒。	无偏离																																																
1.18 消毒灭菌无需 ETO 帽、NT 阀，无需更换配件。	1.18 消毒灭菌无需 ETO 帽、NT 阀，无需更换配件。	无偏离																																																
1.19 插入管能通过 3.5 号及以上气管导管。	1.19 插入管能通过 3.5 号及以上气管导管。	无偏离																																																
1.20 产品设计使用寿命 ≥8 年，投标人应提供产品说明书或相关资料佐证材料，其中须明确标注产品使用寿命相关内容。	1.20 产品设计使用寿命 10 年，我公司提供产品说明书或相关资料佐证材料，其中明确标注产品使用寿命相关内容。	无偏离																																																
2. 产品维护服务：软件终身免费升级。	2. 产品维护服务：软件终身免费升级。	无偏离																																																
3. 配置清单：	4. 配置清单：	无偏离																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>电子支气管内窥镜操作部（含主控软件）</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>防水盖</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>活检阀帽</td> <td>5 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>吸引按钮</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>便携测漏器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>管道冲洗器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>清洗刷</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table>	序号		名称	数量	1	电子支气管内窥镜操作部（含主控软件）	1 条	2	防水盖	1 个	3	活检阀帽	5 个	4	吸引按钮	2 个	5	便携测漏器	1 个	6	管道冲洗器	1 个	7	清洗刷	1 套	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>电子支气管内窥镜操作部（含主控软件）</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>防水盖</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>活检阀帽</td> <td>5 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>吸引按钮</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>便携测漏器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>管道冲洗器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>清洗刷</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	电子支气管内窥镜操作部（含主控软件）	1 条	2	防水盖	1 个	3	活检阀帽	5 个	4	吸引按钮	2 个	5	便携测漏器	1 个	6	管道冲洗器	1 个	7	清洗刷	1 套
序号	名称		数量																																															
1	电子支气管内窥镜操作部（含主控软件）		1 条																																															
2	防水盖		1 个																																															
3	活检阀帽		5 个																																															
4	吸引按钮		2 个																																															
5	便携测漏器		1 个																																															
6	管道冲洗器	1 个																																																
7	清洗刷	1 套																																																
序号	名称	数量																																																
1	电子支气管内窥镜操作部（含主控软件）	1 条																																																
2	防水盖	1 个																																																
3	活检阀帽	5 个																																																
4	吸引按钮	2 个																																																
5	便携测漏器	1 个																																																
6	管道冲洗器	1 个																																																
7	清洗刷	1 套																																																
二、电子内窥镜图像处理器技术参数要求：	二、电子内窥镜图像处理器技术参数响应：	无偏离																																																
1. 技术参数：	1. 技术参数：	无偏离																																																

168

1.1 具备单独图像处理器医疗器械注册证(产品组成部分不含内镜)。	1.1 具备单独图像处理器医疗器械注册证(产品组成部分不含内镜)。	无偏离
1.2 配备 10.1 英寸显示屏。	1.2 配备 10.1 英寸显示屏。	无偏离
1.3 显示屏: TFT-LCD, 液晶玻璃。	1.3 显示屏: TFT-LCD, 液晶玻璃。	无偏离
1.4 显示屏高宽比为 16: 10, 最大视野可达 170°。	1.4 显示屏高宽比为 16: 10, 最大视野可达 170°。	无偏离
1.5 电容式触摸屏。	1.5 电容式触摸屏。	无偏离
1.6 高清视频信号输出分辨率: 1280×800。	1.6 高清视频信号输出分辨率: 1280×800。	无偏离
1.7 开机时间≤5 秒, 一键开机即能使用。	1.7 开机时间 5 秒, 一键开机即能使用。	无偏离
1.8 具有图像翻转功能, 可上下、左右 180° 翻转。	1.8 具有图像翻转功能, 可上下、左右 180° 翻转。	无偏离
1.9 配备有外置存储卡, 可以存储图片及视频, 标准内存 64G, 最高可兼容 128G。	1.9 配备有外置存储卡, 可以存储图片及视频, 标准内存 64G, 最高可兼容 128G。	无偏离
1.10 本机上可实时回放视频及照片。	1.10 本机上可实时回放视频及照片。	无偏离
1.11 具备录像, 录音功能, 可以实现带音频录像的实时存储。	1.11 具备录像, 录音功能, 可以实现带音频录像的实时存储。	无偏离
1.12 具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示(用于显示充电电量或适配器连接充电提示)。	1.12 具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示(用于显示充电电量或适配器连接充电提示)。	无偏离
1.13 具有可实时观察与记录功能, 且可一键隐藏所有按键功能。有利于临床操作使用。	1.13 具有可实时观察与记录功能, 且可一键隐藏所有按键功能。有利于临床操作使用。	无偏离
1.14 具有≥3 种输出图像形状可选, 包括 16:10、16:9 和 4:3。	1.14 具有 3 种输出图像形状可选, 包括 16:10、16:9 和 4:3。	无偏离

169

1.15 图像可全屏显示。	1.15 图像可全屏显示。	无偏离
▲1.16 亮度调节: 3 级亮度调节, 可调节配套使用的电子内窥镜上的 LED 灯的亮度(非仅调节显示屏亮度)。	▲1.16 亮度调节: 3 级亮度调节, 可调节配套使用的电子内窥镜上的 LED 灯的亮度(非仅调节显示屏亮度)。	无偏离
1.17 具备录像, 录音功能, 可以实现带音频录像的实时存储。	1.17 具备录像, 录音功能, 可以实现带音频录像的实时存储。	无偏离
1.18 具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示(用于显示充电电量或适配器连接充电提示)。	1.18 具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示(用于显示充电电量或适配器连接充电提示)。	无偏离
1.19 TV 输出制式: 可选 PAL 与 NTSC, 兼容不同地区的电视标准。	1.19 TV 输出制式: 可选 PAL 与 NTSC, 兼容不同地区的电视标准。	无偏离
1.20 可进行色彩参数调节, 包括对比度、饱和度及亮度, 0-15 级可调。	1.20 可进行色彩参数调节, 包括对比度、饱和度及亮度, 0-15 级可调。	无偏离
1.21 可设置开机后输入管理用户的账号密码, 输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置。	1.21 可设置开机后输入管理用户的账号密码, 输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置。	无偏离
1.22 具有 CVBS 视频输出接口和 HDMI 视频输出接口, 可通过转接头兼容其他常规信号接口接入, 可与医用显示器或工作站连接。	1.22 具有 CVBS 视频输出接口和 HDMI 视频输出接口, 可通过转接头兼容其他常规信号接口接入, 可与医用显示器或工作站连接。	无偏离
1.23 采用与同类产品相同的立体式航空插座技术连接, 有效避免传统点触式连接长时间使用后接触不良造成死机、卡屏。	1.23 采用与同类产品相同的立体式航空插座技术连接, 有效避免传统点触式连接长时间使用后接触不良造成死机、卡屏。	无偏离

170

1.24 可选配视频转接线：搭配指定型号内镜时可选配 180 度可旋转的视频转接线，调整视频线方向，配合更多诊疗操作。	1.24 可选配视频转接线：搭配指定型号内镜时可选配 180 度可旋转的视频转接线，调整视频线方向，配合更多诊疗操作。	无偏离																																																						
1.25 产品兼容性：可兼容同一品牌指定的鼻咽喉镜，电子支气管内窥镜、输尿管肾盂镜等。	1.25 产品兼容性：可兼容同一品牌指定的鼻咽喉镜，电子支气管内窥镜、输尿管肾盂镜等。	无偏离																																																						
2. 供电方式：	2. 供电方式：	无偏离																																																						
(1) 电池供电：具有内置可充电电池，一次充满电的内部电源连续工作时间不小于 4 小时。	(1) 电池供电：具有内置可充电电池，一次充满电的内部电源连续工作时间不小于 4 小时。	无偏离																																																						
(2) 交流电供电：可通过接入 DC 适配器连接交流电使用，可通过适配器实现 24 小时连续工作。	(2) 交流电供电：可通过接入 DC 适配器连接交流电使用，可通过适配器实现 24 小时连续工作。	无偏离																																																						
3. 配置清单	4. 配置清单	无偏离																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>电子内窥镜图像处理器（含主控软件）</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>电源适配器（含电源线）</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>64G SD 卡</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>SD 读卡器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>视频转接线</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>HDMI-DVI 视频线</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>BNC-BNC 视频线</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>高清医用监视器</td> <td>1 台</td> </tr> </tbody> </table>	序号		名称	数量	1	电子内窥镜图像处理器（含主控软件）	1 台	2	电源适配器（含电源线）	1 条	3	64G SD 卡	1 个	4	SD 读卡器	1 个	5	视频转接线	1 个	6	HDMI-DVI 视频线	1 条	7	BNC-BNC 视频线	1 条	8	高清医用监视器	1 台	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>电子内窥镜图像处理器（含主控软件）</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>电源适配器（含电源线）</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>64G SD 卡</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>SD 读卡器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>视频转接线</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>HDMI-DVI 视频线</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>BNC-BNC 视频线</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>高清医用监视器</td> <td>1 台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	电子内窥镜图像处理器（含主控软件）	1 台	2	电源适配器（含电源线）	1 条	3	64G SD 卡	1 个	4	SD 读卡器	1 个	5	视频转接线	1 个	6	HDMI-DVI 视频线	1 条	7	BNC-BNC 视频线	1 条	8	高清医用监视器	1 台
序号	名称		数量																																																					
1	电子内窥镜图像处理器（含主控软件）		1 台																																																					
2	电源适配器（含电源线）		1 条																																																					
3	64G SD 卡		1 个																																																					
4	SD 读卡器		1 个																																																					
5	视频转接线		1 个																																																					
6	HDMI-DVI 视频线		1 条																																																					
7	BNC-BNC 视频线		1 条																																																					
8	高清医用监视器	1 台																																																						
序号	名称	数量																																																						
1	电子内窥镜图像处理器（含主控软件）	1 台																																																						
2	电源适配器（含电源线）	1 条																																																						
3	64G SD 卡	1 个																																																						
4	SD 读卡器	1 个																																																						
5	视频转接线	1 个																																																						
6	HDMI-DVI 视频线	1 条																																																						
7	BNC-BNC 视频线	1 条																																																						
8	高清医用监视器	1 台																																																						

171

9	高清图文工作站 (包含电脑、打印机、医用台车等)	1 套	9	高清图文工作站 (包含电脑、打印机、医用台车等)	1 套	
8	内镜一体化清洗消毒系统		内镜一体化清洗消毒中心		无偏离	
	一、全自动内镜消毒机技术参数要求		一、全自动内镜消毒机技术参数要求		无偏离	
	1. 外观		1. 外观		无偏离	
	▲1.1 机器符合人体工程学设计，宽度≤600×深度≤600×高度≤880（mm），空间搭配最佳		▲1.1 机器符合人体工程学设计，宽度≤600×深度≤600×高度≤880（mm），空间搭配最佳		无偏离	
	1.2 机器配备 4 个万向静音轮，带制动功能		1.2 机器配备 4 个万向静音轮，带制动功能		无偏离	
	1.3 液晶显示，操作界面按键与参数设置按键分开，防止误操作。消毒时间可根据要求来调整。		1.3 液晶显示，操作界面按键与参数设置按键分开，防止误操作。消毒时间可根据要求来调整。		无偏离	
	1.4 拥有可视酶瓶和酒精瓶的窗口，以便观察。		1.4 拥有可视酶瓶和酒精瓶的窗口，以便观察。		无偏离	
	1.5 配备中空纤维超滤膜，初步过滤自来水中的杂质，中空纤维超滤膜具有排污口，定期排放，增加其使用寿命。		1.5 配备中空纤维超滤膜，初步过滤自来水中的杂质，中空纤维超滤膜具有排污口，定期排放，增加其使用寿命。		无偏离	
	2. 主体		2. 主体		无偏离	
	2.1 机盖为不锈钢和 ABS 压缩而成，不锈钢结实耐用，ABS 保护内镜。中间透明有机玻璃和一体成型密封胶圈，实时显示内镜清洗消毒状态和防止消毒液气体挥发，降低医护人员职业风险。		2.1 机盖为不锈钢和 ABS 压缩而成，不锈钢结实耐用，ABS 保护内镜。中间透明有机玻璃和一体成型密封胶圈，实时显示内镜清洗消毒状态和防止消毒液气体挥发，降低医护人员职业风险。		无偏离	
▲2.2. 清洗消毒槽采用中间孤岛设计，容积小于 9		▲2.2. 清洗消毒槽采用中间孤岛设计，容积小于 9		无偏离		

172

升,光滑,节约用水和消毒液,≤5°排水口倾斜设计,清洗消毒结束后,槽内不得有积水、积液。	升,光滑,节约用水和消毒液,≤5°排水口倾斜设计,清洗消毒结束后,槽内不得有积水、积液。	
2.3.槽内配备温度传感器,溢流口,≥3个全管道溢流口,温控范围15℃-45℃,内镜更安全,消毒更彻底,	2.3.槽内配备温度传感器,溢流口,≥3个全管道溢流口,温控范围15℃-45℃,内镜更安全,消毒更彻底,	无偏离
2.4.机器配备自动上锁功能和应急开锁拉环。防止意外导致内镜无法取出情况。	2.4.机器配备自动上锁功能和应急开锁拉环。防止意外导致内镜无法取出情况。	无偏离
2.5.清洗酶和酒精存储箱的容积≥2.5L	2.5.清洗酶和酒精存储箱的容积≥2.5L	无偏离
2.6.消毒机的消毒液存储箱的容积≥12L	2.6.消毒机的消毒液存储箱的容积≥12L	无偏离
2.7.设备具有消毒循环分流器,用于监测内窥镜接头连接情况。	2.7.设备具有消毒循环分流器,用于监测内窥镜接头连接情况。	无偏离
2.8.设备具有止回功能的活检接头,适合各种品牌镜子的清洗消毒,配备奥林巴斯、潘泰克斯、富士镜子接头。采用多通道清洗,更彻底清洗内镜管道。	2.8.设备具有止回功能的活检接头,适合各种品牌镜子的清洗消毒,配备奥林巴斯、潘泰克斯、富士镜子接头。采用多通道清洗,更彻底清洗内镜管道。	无偏离
2.9.具备消毒液浓度检测装置,方便消毒液浓度的检测。	2.9.具备消毒液浓度检测装置,方便消毒液浓度的检测。	无偏离
2.10.机器内置空压机应静音,无油。并配备油水分离以及活性炭吸附功能和≤0.2μ的空气过滤芯,为内镜输送安全洁净的气体。	2.10.机器内置空压机应静音,无油。并配备油水分离以及活性炭吸附功能和≤0.2μ的空气过滤芯,为内镜输送安全洁净的气体。	无偏离
3.软件	3.软件	无偏离
3.1.具备全过程有故障报警并提示解决方案方法。	3.1.具备全过程有故障报警并提示解决方案方法。	无偏离

173

3.2.机器设置智能管理,停机超过4小时后自动关机。	3.2.机器设置智能管理,停机超过4小时后自动关机。	无偏离
3.3.消毒机每个工作程序的用水量≤7L	3.3.消毒机每个工作程序的用水量≤7L	无偏离
3.4.机器运行任何程序,各部分连接处无泄漏,每个工作程序完毕后,自动释放吹气功能,确保槽内无积水	3.4.机器运行任何程序,各部分连接处无泄漏,每个工作程序完毕后,自动释放吹气功能,确保槽内无积水	无偏离
3.5.具备全程持续测漏监控功能,提供声或视觉报警提示,并自动终止程序运行。	3.5.具备全程持续测漏监控功能,提供声或视觉报警提示,并自动终止程序运行。	无偏离
3.6.具备自身消毒功能,运转过程及结果自动打印功能、消毒次数记录功能以及独立的酶洗功能和酒精消毒功能	3.6.具备自身消毒功能,运转过程及结果自动打印功能、消毒次数记录功能以及独立的酶洗功能和酒精消毒功能	无偏离
3.7.全浸泡,符合规范,采用专用消毒槽消毒液使用量≤7升,可循环使用次数远超过同类产品,可因此节省使用成本。	3.7.全浸泡,符合规范,采用专用消毒槽消毒液使用量≤7升,可循环使用次数远超过同类产品,可因此节省使用成本。	无偏离
3.8.机器可设置≥2语言版本,可随意切换。	3.8.机器可设置≥2语言版本,可随意切换。	无偏离
3.9.机器配置电子扫描跟踪系统,可完整和科学地提供内镜的跟踪。	3.9.机器配置电子扫描跟踪系统,可完整和科学地提供内镜的跟踪。	无偏离
3.10.内镜的洗消状况及结果可以与内镜清洗管理系统对接联网,实时显示消毒过程。包括镜子编号、洗消过程,操作护士等信息可贮存于内镜管理系统。结果等信息可在任何时候在内镜管理系统中查询、调阅。对内镜的使用、维护可提供统计、分析,为整个	3.10.内镜的洗消状况及结果可以与内镜清洗管理系统对接联网,实时显示消毒过程。包括镜子编号、洗消过程,操作护士等信息可贮存于内镜管理系统。结果等信息可在任何时候在内镜管理系统中查询、调阅。对内镜的使用、维护可提供统计、分析,为整个	无偏离

174

内镜的管理提供有效的信息资源和依据。采用高科技电子扫描,一条镜子对应一个电子编码。电子编码ID卡可全浸泡,可长期使用。电子扫描读卡器采用加强型高科技感应,读卡方便、快速、灵敏。	内镜的管理提供有效的信息资源和依据。采用高科技电子扫描,一条镜子对应一个电子编码。电子编码ID卡可全浸泡,可长期使用。电子扫描读卡器采用加强型高科技感应,读卡方便、快速、灵敏。	
4.效果	4.效果	无偏离
4.1.机器运行一个周期后,对枯草杆菌黑色变种芽孢平均杀灭对数>3.00	4.1.机器运行一个周期后,对枯草杆菌黑色变种芽孢平均杀灭对数>3.00	无偏离
4.2.机器内置折叠滤芯,孔径≤0.2μ,达到规范要求。	4.2.机器内置折叠滤芯,孔径≤0.2μ,达到规范要求。	无偏离
二、内镜一体化清洗消毒中心技术参数要求:	二、内镜一体化清洗消毒中心技术参数响应:	无偏离
▲1.1 清洗台面由初洗槽组成,槽体采用PMMA复合材料压注模具一次成型。	▲1.1 清洗台面由初洗槽组成,槽体采用PMMA和ABS复合材料压注模具一次成型。	无偏离
1.2 单方槽外径:长700mm×宽660mm×深170mm,单方槽内径:长600mm×宽490mm×深170mm	1.2 方槽外径:≤610mm×660mm×170mm,小方槽内径:≥490mm×410mm×170mm	负偏离
1.3 槽体后背采用连体设计,既美观,又避免积水残留。	1.3 槽体后背采用连体设计,既美观,又避免积水残留。	无偏离
1.4 槽体装有溢液装置,防止水溢出槽面。	1.4 槽体装有溢液装置,防止水溢出槽面。	无偏离
1.5 所有槽体采用后拆式设计,在槽后上方向上突出60mm,避免水或消毒液残留发霉、污染槽体。	1.5 所有槽体采用后拆式设计,在槽后上方向上突出60mm,避免水或消毒液残留发霉、污染槽体。	无偏离
1.6 槽体周边的吸附工艺水平高湛,使R角尽量保持90度。	1.6 槽体周边的吸附工艺水平高湛,使R角尽量保持90度。	无偏离

175

1.7 转角槽专门设计用于转角位置,既方便医务人员使用又节省消毒液、节省空间。	1.7 转角槽专门设计用于转角位置,既方便医务人员使用又节省消毒液、节省空间。	无偏离
2.主体柜、功能背板及灯箱	2.主体柜、功能背板及灯箱	无偏离
2.1 表面光滑、耐腐蚀,永不生锈,易于清洁擦拭。	2.1 表面光滑、耐腐蚀,永不生锈,易于清洁擦拭。	无偏离
2.2 背板采用整体式一次性压模吸注而成。	2.2 背板采用整体式一次性压模吸注而成。	无偏离
2.3 背板中部突出部份为20cm×10cm,既可安装控制电路,亦可存放工作配件或其它物品。	2.3 背板中部突出部份为20cm×10cm,既可安装控制电路,亦可存放工作配件或其它物品。	无偏离
2.4 电箱、照明灯可安装为内藏式,整体协调美观。	2.4 电箱、照明灯可安装为内藏式,整体协调美观。	无偏离
2.5 柜体底板采用塑料硬板,既耐磨耐腐蚀,又永不发霉生锈。	2.5 柜体底板采用塑料硬板,既耐磨耐腐蚀,又永不发霉生锈。	无偏离
3.防水柜门	3.防水柜门	无偏离
3.1 柜门由彩晶钢化玻璃材料制成,环保、防潮、耐酸碱,永不变形变色,生锈。	3.1 柜门由彩晶钢化玻璃材料制成,环保、防潮、耐酸碱,永不变形变色,生锈。	无偏离
3.2 柜门门框采用塑钢材料压注而成,防潮、防腐蚀,既美观又耐用。	3.2 柜门门框采用塑钢材料压注而成,防潮、防腐蚀,既美观又耐用。	无偏离
3.3 门板颜色可按用户要求定制色彩。	3.3 门板颜色可按用户要求定制色彩。	无偏离
3.4 根据用户实际尺寸整体设计,使门板大小均衡,协调美观。	3.4 根据用户实际尺寸整体设计,使门板大小均衡,协调美观。	无偏离
4.医用气泵	4.医用气泵	无偏离
4.1 工作方式:采用静音医用无油气泵,	4.1 工作方式:采用静音医用无油气泵,	无偏离
4.2 外包装尺寸:长45cm、宽45cm、高63cm,大小	4.2 外包装尺寸:长45cm、宽45cm、高63cm,大小	无偏离

176

约:长41cm、宽41cm、高55cm;	约:长41cm、宽41cm、高52cm;	
4.3 工作电压: AC220V, 50Hz, 电流: 5A, 功率: <600W,	4.3 工作电压: AC220V, 50Hz, 电流: 2.5A, 功率: <600W,	无偏离
4.4 额定排气量≥110L/min (0.4mpa), 停机压力: 0.75mpa,	4.4 额定排气量≥110L/min (0.4mpa), 停机压力: 0.75mpa,	无偏离
4.5 机器工作噪音≤58db,	4.5 机器工作噪音≤58db,	无偏离
4.6 容积: 25L	4.6 容积: 25L	无偏离
5. 高压水气枪	5. 高压水气枪	无偏离
5.1 额定压力 0.29Mpa。	5.1 额定压力 0.29Mpa。	无偏离
5.2 压力和出水, 出气方向可调。	5.2 压力和出水, 出气方向可调。	无偏离
5.3 配 5 个不同形状喷嘴, 更换采用螺旋式, 既方便又紧固。	5.3 配≥2 个不同形状喷嘴, 更换采用螺旋式, 既方便又紧固。	负偏离
6. 保养干燥台	6. 保养干燥台	无偏离
6.1 干燥台采用 PMMA 复合材料压注模具一次成型。	6.1 干燥台采用 PMMA 复合材料压注模具一次成型。	无偏离
外尺寸约: 长 1700mm*宽 660mm*高 860mm(可根据实际场地进行调整)。	外尺寸约: 长 1700mm*宽 660mm*高 860mm(可根据实际场地进行调整)。	无偏离
6.2 台面有多个小圆型突起, 防止内镜打滑又有利于内镜干燥。	6.2 台面有多个小圆型突起, 防止内镜打滑又有利于内镜干燥。	无偏离
6.3 台面结构与清洗槽协调一致, 同时防止内镜掉落地上。	6.3 台面结构与清洗槽协调一致, 同时防止内镜掉落地上。	无偏离
6.4、可配多位高压自动化吹干装置。	6.4、可配多位高压自动化吹干装置。	无偏离

177

6.5、嵌入式多功能控制开关插座, 方便快捷。	6.5、嵌入式多功能控制开关插座, 方便快捷。	无偏离																																																																																
6.6 一体化的电、气供应系统, 可灵活调整摆放位置。	6.6 一体化的电、气供应系统, 可灵活调整摆放位置。	无偏离																																																																																
19. 配置清单	20. 配置清单	无偏离																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目</th> <th>型号或规格</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>初洗槽</td> <td>单方槽外径: 长 610mm×宽 660mm×深 170mm</td> <td>槽</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>柜架及门</td> <td>与清洗槽及吹干机操作台配套</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>功能背板</td> <td>与清洗槽及吹干机操作台配套</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>可控式水龙头</td> <td>冷热型</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>高压水枪</td> <td>/</td> <td>支</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>高压气枪</td> <td>/</td> <td>支</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>水处理器</td> <td>/</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号		项目	型号或规格	单位	数量	1	初洗槽	单方槽外径: 长 610mm×宽 660mm×深 170mm	槽	1	2	柜架及门	与清洗槽及吹干机操作台配套	套	1	3	功能背板	与清洗槽及吹干机操作台配套	套	1	4	可控式水龙头	冷热型	个	1	5	高压水枪	/	支	1	6	高压气枪	/	支	1	7	水处理器	/	套	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目</th> <th>型号或规格</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>初洗槽</td> <td>单方槽外径: 长 610mm×宽 660mm×深 170mm</td> <td>槽</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>柜架及门</td> <td>与清洗槽及吹干机操作台配套</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>功能背板</td> <td>与清洗槽及吹干机操作台配套</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>可控式水龙头</td> <td>冷热型</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>高压水枪</td> <td>/</td> <td>支</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>高压气枪</td> <td>/</td> <td>支</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>水处理器</td> <td>/</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	项目	型号或规格	单位	数量	1	初洗槽	单方槽外径: 长 610mm×宽 660mm×深 170mm	槽	1	2	柜架及门	与清洗槽及吹干机操作台配套	套	1	3	功能背板	与清洗槽及吹干机操作台配套	套	1	4	可控式水龙头	冷热型	个	1	5	高压水枪	/	支	1	6	高压气枪	/	支	1	7	水处理器	/	套	1
序号	项目		型号或规格	单位	数量																																																																													
1	初洗槽		单方槽外径: 长 610mm×宽 660mm×深 170mm	槽	1																																																																													
2	柜架及门		与清洗槽及吹干机操作台配套	套	1																																																																													
3	功能背板		与清洗槽及吹干机操作台配套	套	1																																																																													
4	可控式水龙头		冷热型	个	1																																																																													
5	高压水枪		/	支	1																																																																													
6	高压气枪	/	支	1																																																																														
7	水处理器	/	套	1																																																																														
序号	项目	型号或规格	单位	数量																																																																														
1	初洗槽	单方槽外径: 长 610mm×宽 660mm×深 170mm	槽	1																																																																														
2	柜架及门	与清洗槽及吹干机操作台配套	套	1																																																																														
3	功能背板	与清洗槽及吹干机操作台配套	套	1																																																																														
4	可控式水龙头	冷热型	个	1																																																																														
5	高压水枪	/	支	1																																																																														
6	高压气枪	/	支	1																																																																														
7	水处理器	/	套	1																																																																														

178

	8	内镜清洗消毒流程牌	/	套	1	8	内镜清洗消毒流程牌	/	套	1		
	9	保养操作平台	/	套	1	9	保养操作平台	/	套	1		
	10	照明灯	/	组	1	10	照明灯	/	组	1		
	11	多功能一体化电路系统	/	套	1	11	多功能一体化电路系统	/	套	1		
	12	专用供排水系统	/	套	1	12	专用供排水系统	/	套	1		
	13	高压气泵	/	台	1	13	高压气泵	/	台	1		
	14	内镜纯水系统	/	台	1	14	内镜纯水系统	SY-RO-120L	台	1		
	15	内镜储存柜	/	个	1	15	内镜储存柜	SYG-060	个	1		
	16	转运车	/	台	1	16	转运车	SYZ-48	台	1		
	17	全自动内镜消毒机	/	台	1	17	全自动内镜消毒机	SY-600	台	1		
	9	脑循环治疗仪					脑循环功能治疗仪					无偏离
		1、具有仿生物电刺激小脑顶核、仿生物电刺激肢体。					1、具有仿生物电刺激小脑顶核、仿生物电刺激肢体。					无偏离
		2、恒流输出特性，安全、优选仿真生物电，非药物无创治疗。					2、恒流输出特性，安全、优选仿真生物电，非药物无创治疗。					无偏离

179

	3. 电疗部分：	3. 电疗部分：	无偏离
	3.1 具备多种刺激电流和治疗输出模式、强度、比率、频率、时间等数字调节控制功能。	3.1 具备多种刺激电流和治疗输出模式、强度、比率、频率、时间等数字调节控制功能。	无偏离
	3.2 脉冲电压：1-125级可调。（提供彩页和技术白皮书佐证资料）	3.2 脉冲电压：1-125级可调。（我公司提供彩页和技术白皮书佐证资料）	无偏离
	3.3 脉冲频率：1-200级可调，按1步进1。（提供彩页和技术白皮书佐证资料）	3.3 脉冲频率：1-200级可调，按1步进1。（我公司提供彩页和技术白皮书佐证资料）	无偏离
	3.4 主治疗电极（脑部）≤30mA，辅助治疗电极（肢体）≤100mA，主电极输出开路电压峰值≤50V，辅电极输出开路电压峰值≤150V。	3.4 主治疗电极（脑部）≤30mA，辅助治疗电极（肢体）≤100mA，主电极输出开路电压峰值≤50V，辅电极输出开路电压峰值≤150V。	无偏离
	3.5 电疗负载恒流输出特性（输出电流稳定度）：负载R变化±50%时，输出电流变化率不大于5%。	3.5 电疗负载恒流输出特性（输出电流稳定度）：负载R变化±50%时，输出电流变化率不大于5%。	无偏离
	3.6 输出比率：B/A 0.5-5。	3.6 输出比率：B/A 0.5-5。	无偏离
	3.7 输出电压幅度在0.11-13.75V _{p-p} 之间调节；调制频率在1-160Hz之间调节，单按步进行“1”；基波频率：2~10kHz可调；输出主频率：≤20kHz。（提供彩页和技术白皮书佐证资料）	3.7 输出电压幅度在0.11-13.75V _{p-p} 之间调节；调制频率在1-160Hz之间调节，单按步进行“1”；基波频率：2~10kHz可调；输出主频率：≤20kHz。（我公司提供彩页和技术白皮书佐证资料）	无偏离
	4、输出路数：小脑顶核、肢体、可同时使用。	4、输出路数：小脑顶核、肢体、可同时使用。	无偏离
	5、环境温度：10℃-40℃；相对湿度：30%-75%。	5、环境温度：10℃-40℃；相对湿度：30%-75%。	无偏离
大气压力：700hpa-1060hpa；电源：AC220V±22V 50Hz±1Hz。	大气压力：700hpa-1060hpa；电源：AC220V±22V 50Hz±1Hz。	无偏离	

180

	6、便携式主机液晶屏显示。	6、便携式主机液晶屏显示。	无偏离
10	脊柱脉冲治疗仪（枪）	脊柱脉冲治疗仪	无偏离
	1. 治疗模式：自动模式、手动模式；	1. 治疗模式：自动模式、手动模式；	无偏离
	2. 脉冲力：具有三个脉冲力，1 档为 60N、2 档为 120N、3 档为 200N，脉冲力误差：±15%；	2. 脉冲力：具有三个脉冲力，1 档为 60N、2 档为 120N、3 档为 200N，脉冲力误差：±15%；	无偏离
	3. 脉冲频率范围：5Hz-12Hz，误差±12%；	3. 脉冲频率范围：5Hz-12Hz，误差±12%；	无偏离
	4. 预压：具有预压功能，当预压到一定程度，功能指示灯变绿，预压力：10N；	4. 预压：具有预压功能，当预压到一定程度，功能指示灯变绿，预压力：10N；	无偏离
	5. 单次治疗击打频数：20~72 次；	5. 单次治疗击打频数：20~72 次；	无偏离
	6. 治疗头：通用治疗头、颈椎治疗头、腰椎治疗头；	6. 治疗头：通用治疗头、颈椎治疗头、腰椎治疗头；	无偏离
	7. 安全中断治疗功能：设备脱离病人时，自动中断输出电流，停止工作；	7. 安全中断治疗功能：设备脱离病人时，自动中断输出电流，停止工作；	无偏离
	8. 高温报警：可实时检测内部使用温度，提前发出预警；	8. 高温报警：可实时检测内部使用温度，提前发出预警；	无偏离
9. 具有智能提示音：当设备治疗时激起共振，治疗结束发出一声提示音；当设备未激起共振，治疗结束发出两声提示音；如果提示音持续，则需要检查该设备。	9. 具有智能提示音：当设备治疗时激起共振，治疗结束发出一声提示音；当设备未激起共振，治疗结束发出两声提示音；如果提示音持续，则需要检查该设备。	无偏离	
11	足底压力分析仪	足底压力分析仪	无偏离
	1. 设备尺寸小巧，重量不超过 3kg，方便携带，长×宽×高不超过：516mm×390mm×8mm；	1. 设备尺寸小巧，重量不超过 3kg，方便携带，长×宽×高不超过：516mm×390mm×8mm；	无偏离
	2. 具备外出筛查，配备便捷箱；	2. 具备外出筛查，配备便捷箱；	无偏离

181

	3. 电阻式传感器；	3. 电阻式传感器；	无偏离
	4. 支持站立静态采集模式和步行动态采集模式来分析足底压力并进行综合评价；	4. 支持站立静态采集模式和步行动态采集模式来分析足底压力并进行综合评价；	无偏离
	5. 可支持光脚和穿鞋状态下的足底压力数据实时采集和实时显示；	5. 可支持光脚和穿鞋状态下的足底压力数据实时采集和实时显示；	无偏离
	6. 提供单足滚动周期的时间参数，并可细化不少于 10 个关键节点，将单足滚动期细分为不少于 10 个阶段逐级分析；	6. 提供单足滚动周期的时间参数，并可细化不少于 10 个关键节点，将单足滚动期细分为不少于 10 个阶段逐级分析；	无偏离
	7. 提供完善整足分区分析功能，可将整足划分为不少于 6 个分区进行分析，同时提供不少于 3 个整合分区（前掌区、足弓区和足跟区）独立计算分析；	7. 提供完善整足分区分析功能，可将整足划分为不少于 6 个分区进行分析，同时提供不少于 3 个整合分区（前掌区、足弓区和足跟区）独立计算分析；	无偏离
	8. 可显示足底各区域压力压强随时间变化曲线，各区域接触面积；	8. 可显示足底各区域压力压强随时间变化曲线，各区域接触面积；	无偏离
	9. 可显示足底各分区开始及结束时间、接触百分比、最大峰值、最大峰值时间、压强值等；	9. 可显示足底各分区开始及结束时间、接触百分比、最大峰值、最大峰值时间、压强值等；	无偏离
	10. 可精细掌握受试者的压力中心实时变化情况，对压力中心轨迹移动动态分析；	10. 可精细掌握受试者的压力中心实时变化情况，对压力中心轨迹移动动态分析；	无偏离
	11. 显示人体静态站立或动态行走时的重心分布，重心偏向与重心偏离；	11. 显示人体静态站立或动态行走时的重心分布，重心偏向与重心偏离；	无偏离
	12. 可记录整个步态的采集过程，并可视频方式播放压力的移动过程；	12. 可记录整个步态的采集过程，并可视频方式播放压力的移动过程；	无偏离

182

13. 数据打印输出中文报告, 同时支持测试分析页面的打印输出;	13. 数据打印输出中文报告, 同时支持测试分析页面的打印输出;	无偏离
14. 可选择、设置测试时间;	14. 可选择、设置测试时间;	无偏离
15. 可自定义压力颜色值;	15. 可自定义压力颜色值;	无偏离
16. 显示模式, 3D 模式与 2D 模式同时显示在一个界面;	16. 显示模式, 3D 模式与 2D 模式同时显示在一个界面;	无偏离
17. 软件支持: 实时显示足底压力变化、步阈自动识别;	17. 软件支持: 实时显示足底压力变化、步阈自动识别;	无偏离
18. 报告支持: 压力中心轨迹、压力中心范围;	18. 报告支持: 压力中心轨迹、压力中心范围;	无偏离
19. 报告提供步态参数: CPEI 的百分比数值;	19. 报告提供步态参数: CPEI 的百分比数值;	无偏离
20. 报告支持显示: 低足弓、高足弓、正常足弓推荐;	20. 报告支持显示: 低足弓、高足弓、正常足弓推荐;	无偏离
21. 软件静态压力报告中的前后足负荷比、左右足负荷比、重心移动椭圆面积都有标准参考值参照, 软件动态压力报告中的前后足负荷比、足内外侧负荷比、足轴角、步态线长度百分比都有标准参考值参照;	21. 软件静态压力报告中的前后足负荷比、左右足负荷比、重心移动椭圆面积都有标准参考值参照, 软件动态压力报告中的前后足负荷比、足内外侧负荷比、足轴角、步态线长度百分比都有标准参考值参照;	无偏离
22. 单个步态支持 10 帧对比图显示报告;	22. 单个步态支持 10 帧对比图显示报告;	无偏离
23. 采集面积: 480×320 mm;	23. 采集面积: 480×320 mm;	无偏离
24. 仪器整体厚度不超过 8mm, 且无任何凸起, 无需单独电源供电, 只需一条 USB 数据线传输数据即可;	24. 仪器整体厚度不超过 8mm, 且无任何凸起, 无需单独电源供电, 只需一条 USB 数据线传输数据即可;	无偏离
25. 传感器个数: 6144;	25. 传感器个数: 6144;	无偏离
26. 采集频率 300Hz;	26. 采集频率 300Hz;	无偏离

183

27. 静态平衡频率 150Hz;	27. 静态平衡频率 150Hz;	无偏离
28. 测量范围 $\geq 1-100N/cm^2$;	28. 测量范围 $\geq 1-100N/cm^2$;	无偏离
29. 精度 $\leq \pm 5\%$ (FS);	29. 精度 $\leq \pm 5\%$ (FS);	无偏离
30. 配备一条 3 米乘以 0.6 米的跑道。	30. 配备一条 3 米乘以 0.6 米的跑道。	无偏离
超声骨密度仪	超声骨密度仪	无偏离
1. 测量部位: 左右跟骨	1. 测量部位: 左右跟骨	无偏离
2. 超声频率: 超声波探头中心频率 0.5MHz \pm 0.05MHz	2. 超声频率: 超声波探头中心频率 0.5MHz \pm 10%MHz	无偏离
3. 测量方法: 超声波穿透法, 双向发射双向接收, 酒精或医用耦合剂耦合, 全自动测量	3. 测量方法: 超声波穿透法, 双向发射双向接收, 酒精或医用耦合剂耦合, 全自动测量	无偏离
4. 全干式测量: 医用耦合剂/酒精耦合, 全自动测量	4. 全干式测量: 医用耦合剂/酒精耦合, 全自动测量	无偏离
5. 探头类型: 永久全干式固体探头,	5. 探头类型: 永久全干式固体探头,	无偏离
6. 探头定位: 双侧探头全自动定位, 无需手动调节	6. 探头定位: 双侧探头全自动定位, 无需手动调节	无偏离
7. 探头间距: 12mm~136mm 可变	7. 探头间距: 12mm~136mm 可变	无偏离
8. 测量时间 ≤ 10 秒	8. 测量时间 ≤ 10 秒	无偏离
9. 精确度: 测量重复性 (CV%) SOS $\leq 0.1\%$, BUA $\leq 0.8\%$	9. 精确度: 测量重复性 (CV%) SOS $\leq 0.1\%$, BUA $\leq 0.8\%$	无偏离
10. 测量结果:T 值/T-Ratio 成人比、Z 值/Z-Ratio 同龄比、骨密度的超声速度 (SOS), 骨结构的宽频超声衰减 (BUA), 骨质指数 (BQI), 预测身高 (≤ 19 岁)	10. 测量结果:T 值/T-Ratio 成人比、Z 值/Z-Ratio 同龄比、骨密度的超声速度 (SOS), 骨结构的宽频超声衰减 (BUA), 骨质指数 (BQI), 预测身高 (≤ 19 岁)	无偏离
11. 软件功能	11. 软件功能	无偏离
11.1 全中文操作软件	11.1 全中文操作软件	无偏离

184

	11.2 全中文骨密度打印报告软件	11.2 全中文骨密度打印报告软件	无偏离
	11.3 儿童/成人骨密度测量软件	11.3 儿童/成人骨密度测量软件	无偏离
	11.4 系统温度补偿校准功能	11.4 系统温度补偿校准功能	无偏离
	11.5 儿童生长发育软件	11.5 儿童生长发育软件	无偏离
	11.6 骨折风险预测软件 (FRAX)	11.6 骨折风险预测软件 (FRAX)	无偏离
	11.7 历史趋势对比软件	11.7 历史趋势对比软件	无偏离
	11.8 操作软件支持数据导出 EXCEL 功能, 方便用户统计和分析。提供操作软件操作说明。	11.8 操作软件支持数据导出 EXCEL 功能, 方便用户统计和分析。提供操作软件操作说明。	无偏离
13	视动性眼震仪	视动性眼震仪	无偏离
	1. 本产品由一个条栅和带转动支架组成, 条栅尺寸的宽度为 14.54mm(新型一整套为三款, 宽度分别为 14.54mm, 7.27mm, 3.64mm), 条栅卡外型尺寸为 160mm × 120mm。	1. 本产品由一个条栅和带转动支架组成, 条栅尺寸的宽度为 14.54mm(新型一整套为三款, 宽度分别为 14.54mm, 7.27mm, 3.64mm), 条栅卡外型尺寸为 160mm × 120mm。	无偏离
	2. 条栅视标要求高反差率, 同意测量距离黑白照度对比应大于 1: 5 以上。	2. 条栅视标要求高反差率, 同意测量距离黑白照度对比应大于 1: 5 以上。	无偏离
	3. 灰板的灰度应等于条栅黑、白条纹照度的平均值, 误差±10%。	3. 灰板的灰度应等于条栅黑、白条纹照度的平均值, 误差±10%。	无偏离
14	4. 条栅卡表面应无反光, 表面平整、干净。	4. 条栅卡表面应无反光, 表面平整、干净。	无偏离
	婴幼儿选择性近视检测卡	婴幼儿选择性近视检测卡	无偏离
	1. 本产品由八个条栅卡, 两个灰板和专用检测夹组成。	1. 本产品由八个条栅卡, 两个灰板和专用检测夹组成。	无偏离

185

15	2. 条栅卡外形尺寸为 125mm×125mm; 条栅显示孔为 $\phi 118\text{mm}$ 的孔。	2. 条栅卡外形尺寸为 125mm×125mm; 条栅显示孔为 $\phi 118\text{mm} \pm 2\text{mm}$ 的孔。	无偏离
	3. 条栅视标要求高反差率, 同一测量距离条栅黑白照度对比应大于 1: 5 以上。灰板的灰度应等于条栅黑、白条纹照度的平均值。	3. 条栅视标要求高反差率, 同一测量距离条栅黑白照度对比应大于 1: 5 以上。灰板的灰度应等于条栅黑、白条纹照度的平均值。	无偏离
	4. 八个条栅卡对应的国家标准小数值力值通常为: 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6。	4. 八个条栅卡对应的国家标准小数值力值通常为: 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6。	无偏离
	5. 配置要求:	5. 配置:	无偏离
	5.1 塑料封套: 1 个。	5.1 塑料封套: 1 个。	无偏离
	5.2 检测卡: 1 套。	5.2 检测卡: 1 套。	无偏离
	5.3 固定夹条: 2 个。	5.3 固定夹条: 2 个。	无偏离
	5.4 说明书 1 份。	5.4 说明书 1 份。	无偏离
	6. 适用于一岁以内或两岁以内婴幼儿的视力检测。	6. 适用于一岁以内或两岁以内婴幼儿的视力检测。	无偏离
	7. 检查距离: 50cm。	7. 检查距离: 50cm。	无偏离
	立体视图谱	立体视觉检测板	无偏离
	1. 外形尺寸为: 17×17cm。	1. 外形尺寸为: 17×17cm。	无偏离
	2. 检测距离 30-40cm, 光照强度 300-500 lux (避免直射光干扰)。	2. 检测距离 30-40cm, 光照强度 300-500 lux (避免直射光干扰)。	无偏离
	3. 玻璃基材: 表面图案透光均匀, 避免颜色差异 (误差 $\leq 0.15\text{mm}$)	3. 玻璃基材: 表面图案透光均匀, 避免颜色差异 (误差 $\leq 0.15\text{mm}$)	无偏离
4. 外壳表面应光洁、无毛刺, 无明显划痕。	4. 外壳表面应光洁、无毛刺, 无明显划痕。	无偏离	

186

	5. 图案精度：环形宽度 $1.5 \pm 0.1\text{mm}$ ，环间距 $3 \pm 0.1\text{mm}$	5. 图案精度：环形宽度 $1.5 \pm 0.1\text{mm}$ ，环间距 $3 \pm 0.1\text{mm}$	无偏离
	6. 无需佩戴红绿眼镜或偏振眼镜即可进行测试。	6. 无需佩戴红绿眼镜或偏振眼镜即可进行测试。	无偏离
16	点状视力表	点状视力表	无偏离
	1. 由九个视标带机箱、外接电源线、光源组成。九个点状视标由大到小均匀分布在白色屏上。	1. 由九个视标带机箱、外接电源线、光源组成。九个点状视标由大到小均匀分布在白色屏上。	无偏离
	2. 外形尺寸为 $\phi 370\text{mm} \times 100\text{mm}$ ；视标观测孔为 $\phi 65\text{mm}$ 圆孔。	2. 外形尺寸为 $\phi 390\text{mm} \times 100\text{mm}$ ；视标观测孔为 $\phi 65\text{mm}$ 圆孔。	无偏离
	3. 视力表平面屏幕上方 5cm 处的照度应 $\geq 1000\text{lx}$ 。	3. 视力表平面屏幕上方 5cm 处的照度应 $\geq 1000\text{lx}$ 。	无偏离
	4. 外壳表面应光洁、无毛刺，无明显划痕。	4. 外壳表面应光洁、无毛刺，无明显划痕。	无偏离
	5. 工作条件：	5. 工作条件：	无偏离
	5.1 电源：220V50Hz。	5.1 电源：220V50Hz。	无偏离
	5.2 输入功率：30VA。	5.2 输入功率：30VA。	无偏离
5.3 安全分类：I 类 B 型。	5.3 安全分类：I 类 B 型。	无偏离	
17	全自动内镜清洗消毒机	全自动内镜清洗消毒机	无偏离
	1. 全自动内镜清洗消毒机（1）台	1. 全自动内镜清洗消毒机（1）台	无偏离
	2. 主机外形尺寸：宽 $\leq 900\text{mm}$ 、深（前后尺寸） $\leq 700\text{mm}$ 、高 $\leq 940\text{mm}$ ，洗消毒槽内尺寸：宽 $\leq 385\text{mm}$ 、深（前后尺寸） $\leq 505\text{mm}$ ，须提供产品彩页尺寸佐证。	2. 主机外形尺寸：宽 $\leq 900\text{mm}$ 、深（前后尺寸） $\leq 700\text{mm}$ 、高 $\leq 940\text{mm}$ ，洗消毒槽内尺寸：宽 $\leq 385\text{mm}$ 、深（前后尺寸） $\leq 505\text{mm}$ ，须提供产品彩页尺寸佐证。	无偏离
	3. 3 消毒液储存箱容量 ≤ 24 升；	3. 3 消毒液储存箱容量 ≤ 24 升；	无偏离
	3.4 适酶储存箱容量 ≤ 3 升；	3.4 适酶储存箱容量 ≤ 3 升；	无偏离
	3.5 酒精储存箱容量 ≤ 3 升；	3.5 酒精储存箱容量 ≤ 3 升；	无偏离
	3.6 每个槽消毒液用量 ≤ 10 升。	3.6 每个槽消毒液用量 ≤ 10 升。	无偏离

187

	3.6 每个槽消毒液用量 ≤ 10 升。	3.6 每个槽消毒液用量 ≤ 10 升。	无偏离
	3.7 整机外壳须钢板冲压喷塑和精准注塑成型而成。	3.7 整机外壳须钢板冲压喷塑和精准注塑成型而成。	无偏离
	3.8 适酶用量：可按照使用需求自行设置每次酶液喷出容量；	3.8 适酶用量：可按照使用需求自行设置每次酶液喷出容量；	无偏离
	3.9 酒精用量：可依用户要求装机时设置自动喷射内镜管道并吹干；具备自动与手动酒精干燥。	3.9 酒精用量：可依用户要求装机时设置自动喷射内镜管道并吹干；具备自动与手动酒精干燥。	无偏离
	3.10 配备排水装置：须采用电动阀排水，非泵强制排水的方式	3.10 配备排水装置：须采用电动阀排水，非泵强制排水的方式	无偏离
	3.11 配备测漏装置：全程实施测漏监控，漏气报警并自动排水；	3.11 配备测漏装置：全程实施测漏监控，漏气报警并自动排水；	无偏离
	3.12 洗消毒槽结构：槽底部设计有支撑条，支撑条和洗消毒槽为同一种材料注塑成一体，让内镜可架空实现 360 度全方位洗消，避免内镜外表面贴身于洗消毒底部而出现洗消死角，造成洗消不合格。	3.12 洗消毒槽结构：槽底部设计有支撑条，支撑条和洗消毒槽为同一种材料注塑成一体，让内镜可架空实现 360 度全方位洗消，避免内镜外表面贴身于洗消毒底部而出现洗消死角，造成洗消不合格。	无偏离
	3.13 洗消毒槽质量要求：洗消毒槽和排水接头要同一种材料并注塑成一体，避免漏水和接缝产生二次污染。	3.13 洗消毒槽质量：洗消毒槽和排水接头要同一种材料并注塑成一体，避免漏水和接缝产生二次污染。	无偏离
	3.14 槽体接头拒绝用胶装配，须提供洗消毒槽和排水接头一体成型的实拍图佐证	3.14 槽体接头拒绝用胶装配，须提供洗消毒槽和排水接头一体成型的实拍图佐证	无偏离
	3.15 清洗消毒方式：镜子须全浸泡式循环清洗消毒，拒绝旋转喷淋清洗，须提供实拍图佐证。	3.15 清洗消毒方式：镜子全浸泡式循环清洗消毒，拒绝旋转喷淋清洗，须提供实拍图佐证。	无偏离
	3.16 清洗槽盖消毒：机盖采用凹面镜形设计，内凹	3.16 清洗槽盖消毒：机盖采用凹面镜形设计，内凹	无偏离

188

	面可与清洗剂和消毒剂充分接触,槽体内的液体具备全覆盖清洗槽盖内面及消毒,以避免交叉感染。	面可与清洗剂和消毒剂充分接触,槽体内的液体具备全覆盖清洗槽盖内面及消毒,以避免交叉感染。	
	3.17 清洗槽体的设计:必须有循环冲洗溢出水口,避免进水失控溢出,且能流动和不断更新进水而使内视镜清洗更洁净,	3.17 清洗槽体的设计:有循环冲洗溢出水口,避免进水失控溢出,且能流动和不断更新进水而使内视镜清洗更洁净,	无偏离
	3.18 清洗槽盖的选材:采用一次注塑成型的耐磨、防碎裂的透明无毒 ABS 塑料,禁止采用玻璃盖材质,须提供清洗槽盖实拍图佐证	3.18 清洗槽盖的选材:采用一次注塑成型的耐磨、防碎裂的透明无毒 ABS 塑料,禁止采用玻璃盖材质,我公司提供清洗槽盖实拍图佐证	无偏离
	3.19 具有自动记录和屏上显示提示消毒液使用次数,水滤芯、空气滤芯、消毒液使用的天数;	3.19 具有自动记录和屏上显示提示消毒液使用次数,水滤芯、空气滤芯、消毒液使用的天数;	无偏离
	3.20 使用戊二醛消毒液全程清洗消毒时间:戊二醛温度 $\geq 43^{\circ}\text{C}$ 时,消毒时间 5 分钟,全程 ≥ 10 分钟;恒温 $\geq 23^{\circ}\text{C}$ 时,消毒时间 10 分钟,全程 ≥ 16 分钟;须提供省级以上的《国家食品药品监督管理局》出具的检验报告佐证	3.20 使用戊二醛消毒液全程清洗消毒时间:戊二醛温度 $\geq 43^{\circ}\text{C}$ 时,消毒时间 5 分钟,全程 ≥ 10 分钟;恒温 $\geq 23^{\circ}\text{C}$ 时,消毒时间 10 分钟,全程 ≥ 16 分钟;我公司提供省级以上的《国家食品药品监督管理局》出具的检验报告佐证	无偏离
	3.21 使用邻苯二甲醛消毒液全程清洗消毒时间:设置消毒液温度为 23°C 时,邻苯二甲醛消毒时间 5 分钟,全程 ≥ 10 分钟;须提供《国家食品药品监督管理局》出具的检验报告佐证	3.21 使用邻苯二甲醛消毒液全程清洗消毒时间:设置消毒液温度为 23°C 时,邻苯二甲醛消毒时间 5 分钟,全程 ≥ 10 分钟;须提供《国家食品药品监督管理局》出具的检验报告佐证	无偏离
	3.22 使用酸性氧化电位水消毒液全程清洗消毒时间:设置消毒液温度为 23°C 时,酸性氧化电位水消毒时	3.22 使用酸性氧化电位水消毒液全程清洗消毒时间:设置消毒液温度为 23°C 时,酸性氧化电位水消	无偏离

189

	间 5 分钟,全程 ≥ 10 分钟;须提供《国家食品药品监督管理局》出具的检验报告佐证	毒时间 5 分钟,全程 ≥ 10 分钟;我公司提供《国家食品药品监督管理局》出具的检验报告佐证	
	3.23 使用过氧乙酸消毒液全程清洗消毒时间:设置消毒液温度为 23°C 时,过氧乙酸消毒时间 5 分钟,全程 ≥ 10 分钟;须提供《国家食品药品监督管理局》出具的检验报告佐证	3.23 使用过氧乙酸消毒液全程清洗消毒时间:设置消毒液温度为 23°C 时,过氧乙酸消毒时间 5 分钟,全程 ≥ 10 分钟;我公司提供《国家食品药品监督管理局》出具的检验报告佐证	无偏离
	3.24 彩色液晶显示屏可以在线显示消毒液的实时温度	3.24 彩色液晶显示屏可以在线显示消毒液的实时温度	无偏离
	3.25 消毒质量保证:消毒液不足和机器有故障自动报警,并显示故障内容;	3.25 消毒质量保证:消毒液不足和机器有故障自动报警,并显示故障内容;	无偏离
	3.26 恒温控制装置:温度没有达到要求,机器强制暂停启动;	3.26 恒温控制装置:温度没有达到要求,机器强制暂停启动;	无偏离
	3.27 消毒液添加、排放:自吸、自排;	3.27 消毒液添加、排放:自吸、自排;	无偏离
	3.28 自身消毒:采用消毒液可对机器内部全管道、腔体、内置无菌水过滤器等进行循环冲洗、浸泡消毒,可定期进行自身消毒或出现阳性病人时的自身消毒处理:一键式触摸启动	3.28 自身消毒:采用消毒液可对机器内部全管道、腔体、内置无菌水过滤器等进行循环冲洗、浸泡消毒,可定期进行自身消毒或出现阳性病人时的自身消毒处理:一键式触摸启动	无偏离
	3.29 具有 5 种清洗模式:普通,早,晚,自定义一,自定义二	3.29 具有 5 种清洗模式:普通,早,晚,自定义一,自定义二	无偏离
	3.30 具备电动开盖和电动关盖功能,避免手动开盖、关盖后拿取内镜时产生二次污染。	3.30 具备电动开盖和电动关盖功能,避免手动开盖、关盖后拿取内镜时产生二次污染。	无偏离

190

	3.31 在洗消时,清洗槽内的注液、注气管首尾两端接头都可以完全被液体覆盖浸泡,符合院感要求,须提供注液、注气管首尾两端接头完全被液体覆盖浸泡的实拍图佐证	3.31 在洗消时,清洗槽内的注液、注气管首尾两端接头都可以完全被液体覆盖浸泡,符合院感要求,我公司提供注液、注气管首尾两端接头完全被液体覆盖浸泡的实拍图佐证	无偏离
	3.32 打印要求:消毒完成,可自动打印清洗消毒的每个步骤名称和清洗时间、温度、打印清洗时间、备注项。	3.32 打印:消毒完成,可自动打印清洗消毒的每个步骤名称和清洗时间、温度、打印清洗时间、备注项。	无偏离
	3.33 机器用水经两道过滤,先经过外置不锈钢过滤器再经内置不锈钢外壳过滤器(0.22微米),实拍图佐证	3.33 机器用水经两道过滤,先经过外置不锈钢过滤器再经内置不锈钢外壳过滤器(0.22微米),我公司实拍图佐证	无偏离
	3.34 清洗过程中接头脱落自动报警提示功能	3.34 清洗过程中接头脱落自动报警提示功能	无偏离
	3.35 内镜的注液、吹干监控:洗消工作中的注液、注气任意一个管道与内镜连接脱离时,洗消机自动报警。	3.35 内镜的注液、吹干监控:洗消工作中的注液、注气任意一个管道与内镜连接脱离时,洗消机自动报警。	无偏离
	3.36 带15寸以上触摸控制平板电脑,平板电脑拥有功能:	3.36 带15寸以上触摸控制平板电脑,平板电脑拥有功能:	无偏离
	1) 可分别启动控制左、右槽的动行及修改左、右槽菜单参数;	1) 可分别启动控制左、右槽的动行及修改左、右槽菜单参数;	无偏离
	2) 也可自动记录储存每条内镜编号、洗消全程工作信息及对应的洗消操作人员的姓名,实时显示设备运行状态及相关参数;	2) 也可自动记录储存每条内镜编号、洗消全程工作信息及对应的洗消操作人员的姓名,实时显示设备运行状态及相关参数;	无偏离

191

	3) 自带追溯系统,可查询所有内镜编号、洗消全程工作信息及对应的洗消操作人员的姓名;	3) 自带追溯系统,可查询所有内镜编号、洗消全程工作信息及对应的洗消操作人员的姓名;	无偏离
	4) 可通过无线发送到医院的打印机打印所有内镜编号、洗消全程工作信息及对应的洗消操作人员的姓名(打印记录为A4纸)。	4) 可通过无线发送到医院的打印机打印所有内镜编号、洗消全程工作信息及对应的洗消操作人员的姓名(打印记录为A4纸)。	无偏离
	5) 可分别显示消毒液、水滤芯、空气滤的使用时间;	5) 可分别显示消毒液、水滤芯、空气滤的使用时间;	无偏离
	6) 当消毒液、水滤芯、空气滤的使用时间达到限定值时应有告警提示;	6) 当消毒液、水滤芯、空气滤的使用时间达到限定值时应有告警提示;	无偏离
	7) 洗消时,应有显示操作员、内镜编号、当前操作步骤、消毒液实时温度、消毒液已使用时间;	7) 洗消时,有显示操作员、内镜编号、当前操作步骤、消毒液实时温度、消毒液已使用时间;	无偏离
18	无菌纯水系统	内镜室无菌纯水设备	无偏离
	1、工艺要求:预处理系统+反渗透系统+紫外灭菌+一键式消毒系统+纯水储水系统+循环供水系统;	1、工艺:预处理系统+反渗透系统+紫外灭菌+一键式消毒系统+纯水储水系统+循环供水系统;	无偏离
	2、产水量≥200L/H@25℃;	2、产水量≥200L/H@25℃;	无偏离
	3、产水水质符合:中国人民共和国卫生行业标准WS507-2016软式内镜清洗消毒技术规范,微生物≤10CFU/100mL,纯水电导率≤15μS/cm、25℃;	3、产水水质符合:中国人民共和国卫生行业标准WS507-2016软式内镜清洗消毒技术规范,微生物≤10CFU/100mL,纯水电导率≤15μS/cm、25℃;	无偏离
	4、预处理系统采用加强型净化装置,具有反冲洗自洁功能,无须频繁更换,能有效去除水中泥沙、杂质、余氯、色素、异味和有机物;	4、预处理系统采用加强型净化装置,具有反冲洗自洁功能,无须频繁更换,能有效去除水中泥沙、杂质、余氯、色素、异味和有机物;	无偏离
5、设备采用一体式钣金喷塑封闭式机箱,更节约空	5、设备采用一体式钣金喷塑封闭式机箱,更节约空	无偏离	

192

	间, 设备尺寸 700*520*1470mm, 系统结构布置紧凑, 占地面积小, 有效节约空间, 采用水电分离模块式结构, 使用安全且便于维护, 管路符合 3D 原则无死腔设计;	间, 设备尺寸 700*520*1470mm, 系统结构布置紧凑, 占地面积小, 有效节约空间, 采用水电分离模块式结构, 使用安全且便于维护, 管路符合 3D 原则无死腔设计;	
	6、反渗透膜为芳香族聚酰胺复合膜, RO 膜孔径: 0.0001~0.001um, 脱盐率≥99%, 离子去除率≥99%, RO 膜壳材质为 SUS304 不锈钢, RO 膜具有运行冲洗、定时冲洗、手动冲洗等功能, 开机定时 18 秒与水满后自动双冲洗功能, 运行时实现全循环, 避免细菌的滋生, 并自带水质超标排放功能;	6、反渗透膜为芳香族聚酰胺复合膜, RO 膜孔径: 0.0001~0.001um, 脱盐率≥99%, 离子去除率≥99%, RO 膜壳材质为 SUS304 不锈钢, RO 膜具有运行冲洗、定时冲洗、手动冲洗等功能, 开机定时 18 秒与水满后自动双冲洗功能, 运行时实现全循环, 避免细菌的滋生, 并自带水质超标排放功能;	无偏离
	7、系统采用 PLC 可编程 NIQX 智能控制程序, 完成电气和仪表的自动控制与监控, 触摸屏≥7 英寸, 动画显示工作流程, 实时在线监测显示日期、时间、水温、电导率、水箱水位等参数; PLC 控制器与触摸屏为一体式设计, 更具电磁兼容性, 性能更加稳定, 降低故障率, 弱电工艺保障操作人员人身安全, 可根据客户需求量身定制及后期免费升级, 并提供 PLC 控制程序文件及电路控制图纸;	7、系统采用 PLC 可编程 NIQX 智能控制程序, 完成电气和仪表的自动控制与监控, 触摸屏≥7 英寸, 动画显示工作流程, 实时在线监测显示日期、时间、水温、电导率、水箱水位等参数; PLC 控制器与触摸屏为分体式设计, 更具电磁兼容性, 性能更加稳定, 降低故障率, 弱电工艺保障操作人员人身安全, 可根据客户需求量身定制及后期免费升级, 并提供 PLC 控制程序文件及电路控制图纸;	无偏离
	8、系统具有 2 路水质在线监测, 实时监测原水水质和纯水水质及系统运行十作压力, 具有水温自动补偿功能, 为提供纯水出水水质的准确性, 需提供第三方	8、系统具有 2 路水质在线监测, 实时监测原水水质和纯水水质及系统运行十作压力, 具有水温自动补偿功能, 为提供纯水出水水质的准确性, 我公司提供第	无偏离

193

	检测机构出具最近一年的压力表、电导率仪校准证书的证明文件;	三方检测机构出具最近一年的压力表、电导率仪校准证书的证明文件;	
	9、设备具有智能化消毒灭菌控制管理系统, 全自动一键式化学消毒和清洗功能, 可设定消毒灭菌时间, 对系统进行灭菌消毒, 保障出水水质, 能有效杀灭水中的大肠杆菌、铜绿假单胞菌等出水水质, 微生物≤10CFU/100mL, 需提供该无菌纯水系统由国家权威机构出具的证明文件及相关消毒产品生产资质, 具体要求如下, 所有文件均需加盖投标单位公章, 确保真实有效、在有效期内, 复印件需注明“与原件一致”并留存备查, 符合《消毒管理办法》及政府采购相关规定。	9、设备具有智能化消毒灭菌控制管理系统, 全自动一键式化学消毒和清洗功能, 可设定消毒灭菌时间, 对系统进行灭菌消毒, 保障出水水质, 能有效杀灭水中的大肠杆菌、铜绿假单胞菌等出水水质, 微生物≤10CFU/100mL, 我公司提供该无菌纯水系统由国家权威机构出具的证明文件及相关消毒产品生产资质, 具体要求如下, 所有文件均需加盖投标单位公章, 确保真实有效、在有效期内, 复印件需注明“与原件一致”并留存备查, 符合《消毒管理办法》及政府采购相关规定。	无偏离
19	耳声发射分析仪	听觉诱发电位仪	无偏离
	一、性能特点	一、性能特点	无偏离
	1、具有 DPOAE、TEOAE 的筛查和临床诊断功能。	1、具有 DPOAE、TEOAE 的筛查和临床诊断功能。	无偏离
	2、DPOAE 每个倍频程 1~10 个点可选; 测试频率采集顺序可以设置由高到低或者由低到高; 可单屏或双屏显示波形及数据; 具有输入/输出 (I/O) 曲线; 可显示频谱分析图及 F1 和 F2 的强度; 界面颜色可人为设定。	2、DPOAE 每个倍频程 1~10 个点可选; 测试频率采集顺序可以设置由高到低或者由低到高; 可单屏或双屏显示波形及数据; 具有输入/输出 (I/O) 曲线; 可显示频谱分析图及 F1 和 F2 的强度; 界面颜色可人为设定。	无偏离
3、TEOAE 可显示耳声反应时域图, 耳声反应-噪声的	3、TEOAE 可显示耳声反应时域图, 耳声反应-噪声的	无偏离	

194

	频域图, 以及时频分析窗口: 包括时域图、时域频率能量图、频率能量分布图。	频域图, 以及时频分析窗口: 包括时域图、时域频率能量图、频率能量分布图。	
	4、在 TEOAE 没有引出耳声发射的情况下, 可用以短纯音 (ToneBurst) 为刺激声的 TBOAE 检查是否有耳声发射。	4、在 TEOAE 没有引出耳声发射的情况下, 可用以短纯音 (ToneBurst) 为刺激声的 TBOAE 检查是否有耳声发射。	无偏离
	5、TBOAE 的刺激声可选用 ToneBurst 或可编辑的刺激文件 (脉冲宽度, 周期和包络波形可选)。	5、TBOAE 的刺激声可选用 ToneBurst 或可编辑的刺激文件 (脉冲宽度, 周期和包络波形可选)。	无偏离
	6、具有正常人和新生儿的正常值数据库。	6、具有正常人和新生儿的正常值数据库。	无偏离
	7、具有手动和自校准功能。	7、具有手动和自校准功能。	无偏离
	8、具有中、英文界面可选。	8、具有中、英文界面可选。	无偏离
	9、设备采用 USB 接口连接并供电, 无需外接强电。	9、设备采用 USB 接口连接并供电, 无需外接强电。	无偏离
	10、可选配高级科研功能模块, 可与听觉诱发电位功能合二为一。	10、可选配高级科研功能模块, 可与听觉诱发电位功能合二为一。	无偏离
	二、技术参数	二、技术参数	无偏离
	1、畸变产物耳声发射 (DPOAE)	1、畸变产物耳声发射 (DPOAE)	无偏离
	声音强度: $-25\text{dB SPL} \sim 80\text{dB SPL}$	声音强度: $-25\text{dB SPL} \sim 80\text{dB SPL}$	无偏离
	频率范围: $375\text{Hz} \sim 12500\text{Hz}$	频率范围: $375\text{Hz} \sim 12500\text{Hz}$	无偏离
	叠加次数: $1 \sim 1024$ 次	叠加次数: $1 \sim 1024$ 次	无偏离
	最大校正值: $3\text{dB SPL} \sim 20\text{dB SPL}$	最大校正值: $3\text{dB SPL} \sim 20\text{dB SPL}$	无偏离
	频率比值 $F2/F1$: $1.1 \sim 1.5$ 之间任意设置	频率比值 $F2/F1$: $1.1 \sim 1.5$ 之间任意设置	无偏离
	某一频率判定通过的标准: 信噪比标准差单位	某一频率判定通过的标准: 信噪比标准差单位	无偏离

195

	($0 \sim 5$)、信噪比 SNR ($0 \sim 50\text{dB SPL}$)、DP 值 ($-10 \sim 50\text{dB SPL}$)	($0 \sim 5$)、信噪比 SNR ($0 \sim 50\text{dB SPL}$)、DP 值 ($-10 \sim 50\text{dB SPL}$)	
	噪声水平标准差: none、1、2	噪声水平标准差: none、1、2	无偏离
	频程: $1 \sim 10$	频程: $1 \sim 10$	无偏离
	2、瞬态耳声发射 (TEOAE)	2、瞬态耳声发射 (TEOAE)	无偏离
	刺激强度: $10\text{dB SPL} \sim 95\text{dB SPL}$	刺激强度: $10\text{dB SPL} \sim 95\text{dB SPL}$	无偏离
	叠加次数: $1 \sim 10000$	叠加次数: $1 \sim 10000$	无偏离
	刺激速率: $1 \sim 50$ 次/秒	刺激速率: $1 \sim 50$ 次/秒	无偏离
	刺激声: Click	刺激声: Click	无偏离
	采集模式: 线性瞬态耳声发射, 非线性瞬态耳声发射, 自发性耳声发射	采集模式: 线性瞬态耳声发射, 非线性瞬态耳声发射, 自发性耳声发射	无偏离
	显示波形: 可显示左右耳波形, 统计数据表, 时频和频域分析图	显示波形: 可显示左右耳波形, 统计数据表, 时频和频域分析图	无偏离
	3、短纯音耳声发射 (TBOAE)	3、短纯音耳声发射 (TBOAE)	无偏离
	刺激强度: $10\text{dB SPL} \sim 95\text{dB SPL}$; 精度为 1dB	刺激强度: $10\text{dB SPL} \sim 95\text{dB SPL}$; 精度为 1dB	无偏离
	叠加次数: $1 \sim 10000$	叠加次数: $1 \sim 10000$	无偏离
	刺激速率: $1 \sim 50$ 次/秒	刺激速率: $1 \sim 50$ 次/秒	无偏离
	刺激声: ToneBurst 或可编辑的刺激文件	刺激声: ToneBurst 或可编辑的刺激文件	无偏离
20	全自动电脑视野检查仪	投射视野检查仪	无偏离
	1、分体式外观设计, 软硬件完全与国家主流接轨;	1、分体式外观设计, 软硬件完全与国家主流接轨;	无偏离
	2、眼位跟踪: 眼球转动或眼睛动时, 系统会报警提	2、眼位跟踪: 眼球转动或眼睛动时, 系统会报警提	无偏离

196

	示	示	
	3、独创的智能检测策略（IDT），3分钟可完成30度阈值检查；	3、独创的智能检测策略（IDT），3分钟可完成30度阈值检查；	无偏离
	4、青光眼发展进程分析功能	4、青光眼发展进程分析功能	无偏离
	5、具备驾驶员快速150度水平视野检测专用模式；	5、具备驾驶员快速150度水平视野检测专用模式；	无偏离
	6、检查方式：静态视野，动态视野	6、检查方式：静态视野，动态视野	无偏离
	7、刺激点出现方式：光学投影；	7、刺激点出现方式：光学投影；	无偏离
	8、检测范围：0-90度	8、检测范围：0-90度	无偏离
	9、刺激光源：投射光源：白（宽频带可见光）	9、刺激光源：投射光源：白（宽频带可见光）	无偏离
	10、背景光颜色：白色	10、背景光颜色：白色	无偏离
	11、背景光亮度：白光，背光强度为10cd/m，误差为±10%	11、背景光亮度：白光，背光强度为10cd/m，误差为±10%	无偏离
	12、视标亮度：0.08asb—10000asb	12、视标亮度：0asb—10000asb	正偏离
	13、视标间隔时间：≥200ms（可自定义，无上限）	13、视标间隔时间：≥200ms（可自定义，无上限）	无偏离
	14、视标保持时间：≥200ms（可自定义，无上限）	14、视标保持时间：≥200ms（可自定义，无上限）	无偏离
	15、动态范围：0—51db	15、动态范围：0—51db	无偏离
	16、刺激视标大小（Goldmann标准）：III级	16、刺激视标大小（Goldmann标准）：III级	无偏离
	17、患者眼睛入瞳位置与固视目标的可视距离：300mm±10mm。	17、患者眼睛入瞳位置与固视目标的可视距离：300mm±10mm。	无偏离
	18、阈值策略：智能动态、快速智能动态、年龄相关、阈值相关、单一强度	18、阈值策略：智能动态、快速智能动态、年龄相关、阈值相关、单一强度	无偏离

197

	19、刺激位置数目：程序控制，其最小刺激位置数目不低于：0°~25° 60个，>25°~50° 个，>50°~70° 15个，总数0°~70° 不低于105个	19、刺激位置数目：程序控制，其最小刺激位置数目不低于：0°~25° 60个，>25°~50° 30个，>50°~70° 15个，总数0°~70° 不低于105个	无偏离
	20、刺激持续时间：从01s至2.s程序可调，持续时间误差：20%	20、刺激持续时间：从01s至2.s程序可调，持续时间误差：20%	无偏离
	21、腮托行程：从最低点到最高点行程范围≥50mm；从最左面到最右面行程范围≥22mm	21、腮托行程：从最低点到最高点行程范围≥50mm；从最左面到最右面行程范围≥22mm	无偏离
	22、分析软件：可信度分析、单报告分析、三合一报告分析、概览视野分析，青光眼半视野分析、青光眼随访分析	22、分析软件：可信度分析、单报告分析、三合一报告分析、概览视野分析，青光眼半视野分析、青光眼随访分析	无偏离
	23、报告图：数值图、灰度图、总体偏差分贝图、总体偏差概率图、模式偏差分贝图、模式偏差概率图、凝视图。	23、报告图：数值图、灰度图、总体偏差分贝图、总体偏差概率图、模式偏差分贝图、模式偏差概率图、凝视图。	无偏离
21	纯水系统	纯水系统	无偏离
	1、设备产水量：≥200L/h（25℃）。	1、设备产水量：≥200L/h（25℃）。	无偏离
	2、产水水质：满足WS507-2016《软式内镜清洗消毒技术规范》中对软式内镜清洗用水要求，过滤膜精度≤0.2μm，细菌菌落数10cfu/100ml。	2、产水水质：满足WS507-2016《软式内镜清洗消毒技术规范》中对软式内镜清洗用水要求，过滤膜精度≤0.2μm，细菌菌落数10cfu/100ml。	无偏离
	3、水利用率：≥70%。	3、水利用率：≥70%。	无偏离
	4、设备脱盐率：≥99%。	4、设备脱盐率：≥99%。	无偏离
	5、处理方式：单级反渗透系统+恒压输送杀菌系统。	5、处理方式：单级反渗透系统+恒压输送杀菌系统。	无偏离

198

	6、设备性能	6、设备性能	无偏离
	6.1、设备产水满足 WS507-2016《软水内镜清洗消毒技术规范》中对软式内镜清洗用水要求。	6.1、设备产水满足 WS507-2016《软式内镜清洗消毒技术规范》中对软式内镜清洗用水要求。	无偏离
	6.2、全自动控制，设备具备开机自动冲洗、无水保护、自动制水、液位保护、高低压报警、过热保护等功能。	6.2、全自动控制，设备具备开机自动冲洗、无水保护、自动制水、液位保护、高低压报警、过热保护等功能。	无偏离
	6.3、可实现产水电导率、流量、压力等参数在线显示。	6.3、可实现产水电导率、流量、压力等参数在线显示。	无偏离
	6.4、智能平衡系统确保设备运行的稳定与安全。	6.4、智能平衡系统确保设备运行的稳定与安全。	无偏离
	6.5、设备一体化结构，要求占地面积小。	6.5、设备一体化结构，占地面积小。	无偏离
	6.6 多重杀菌系统抑制细菌的滋生。	6.6 多重杀菌系统抑制细菌的滋生。	无偏离
	7、技术要求	7、技术参数	无偏离
	7.1、软化器：滤料为树脂；处理量≥2m ³ /h；阀体为全自动控制阀，盐箱规格为 30L。	7.1、软化器：滤料为树脂；处理量≥2m ³ /h；阀体为全自动控制阀，盐箱规格为 30L。	无偏离
	7.2、水泵要求：水泵泵体材质为不锈钢。	7.2、水泵：水泵泵体材质为不锈钢。	无偏离
	7.3、膜元件要求：脱盐率≥99%、膜片类型为芳香族聚酰胺复合膜，产水量满足设计要求。	7.3、膜元件要求：脱盐率≥99%、膜片类型为芳香族聚酰胺复合膜，产水量满足设计要求。	无偏离
	7.4、膜壳材质要求：304 无缝不锈钢。	7.4、膜壳材质要求：304 无缝不锈钢。	无偏离
	7.5、纯水箱采用 PE 材质，补水水位自动控制。	7.5、纯水箱采用 PE 材质，补水水位自动控制。	无偏离
	7.6、主机机架采用碳钢喷塑，管道连接用卫生级 UPVC。	7.6、主机机架采用碳钢喷塑，管道连接用卫生级 UPVC。	无偏离

199

	7.7、制水机开关受纯水水位自动控制。	7.7、制水机开关受纯水水位自动控制。	无偏离
	8、其他要求	8、其他	无偏离
	厂家具备医疗器械生产许可证、供货时提供第三方检验报告。	厂家具备医疗器械生产许可证、供货时提供第三方检验报告。	无偏离
22	数字式心电图机	数字式心电图机	无偏离
	1. 数字式心电图机，支持 12 导心电图采集。	1. 数字式心电图机，支持 12 导心电图采集。	无偏离
	2. 心电图机一体化平板设计，采集仪模块内置；主机全触控操作，无物理硬按键。	2. 心电图机一体化平板设计，采集仪模块内置；主机全触控操作，无物理硬按键。	无偏离
	3. 显示屏≥10 英寸。	3. 显示屏 10.1 英寸。	无偏离
	4. 具备 LAN、USB 等传输接口。	4. 具备 LAN、USB 等传输接口。	无偏离
	5. 支持智能操作系统，可远程更新升级。	5. 支持智能操作系统，可远程更新升级。	无偏离
	6. 心电图主机支持内置 4G 功能，不接受外置模块。	6. 心电图主机升级后支持内置 4G 功能，不接受外置模块。	无偏离
	7. 心电图主机支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 Wi-Fi。	7. 心电图主机支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 Wi-Fi。	无偏离
	8. 锂电池额定容量≥10000mAh，在 40℃或以下支持 6 小时以上连续工作	8. 锂电池额定容量 10160mAh，在 40℃或以下支持 13 小时连续工作	无偏离
	9. 耐极化电压：±600mV	9. 耐极化电压：±600mV	无偏离
	10. 定标电压：1mV±1%	10. 定标电压：1mV±1%	无偏离
	11. 共模抑制比：>125dB（默认交流滤波关闭）	11. 共模抑制比：>125dB（默认交流滤波关闭）	无偏离
	12. 内部噪声：≤10 μ VP-P	12. 内部噪声：≤10 μ VP-P	无偏离
13. 频响范围：0.05Hz~350Hz（-30%~+10%）	13. 频响范围：0.01Hz~350Hz（-30%~+10%）	无偏离	

200

	14. 存储量：支持最高 100000 份心电图数据存储	14. 存储量：支持超过 20000 份 60S 心电图数据存储，100000 份 15S 心电图数据存储。	无偏离
	15. 具备支持全导联起搏检测，准确识别起搏信号	15. 具备支持全导联起搏检测，准确识别起搏信号	无偏离
	16. QTc 参数测量：内置 4 种以上测量算法，QTc 计算方法可通过系统设置调阅并设置	16. QTc 参数测量：内置 6 种测量算法，QTc 计算方法可通过系统设置调阅并设置	无偏离
	17. 心电图机可通过下载获取待检查信息，并支持待检查列表显示，列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。	17. 心电图机可通过下载获取待检查信息，并支持待检查列表显示，列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。	无偏离
	18. 同屏显示≥12 导心电图波形，支持虚拟 15 导、虚拟 18 导技术，12 导心电图机可进行虚拟附加导联进行虚拟 15 导/18 导采集，采集完成后，可生成虚拟 15 导/18 导的图谱。	18. 同屏显示≥12 导心电图波形，支持虚拟 15 导、虚拟 18 导技术，12 导心电图机可进行虚拟附加导联进行虚拟 15 导/18 导采集，采集完成后，可生成虚拟 15 导/18 导的图谱。	无偏离
	19. 心电图机有经过 IHE 专项测试，可以满足与医疗卫生机构信息系统之间的信息互联、互通、集成共享的要求。	19. 心电图机未经过 IHE 专项测试，可以满足与医疗卫生机构信息系统之间的信息互联、互通、集成共享的要求。	负偏离
	20. 对于危急值检查数据，支持优先诊断功能，以提醒诊断中心优先诊断。	20. 对于危急值检查数据，支持优先诊断功能，以提醒诊断中心优先诊断。	无偏离
	21. 记录测值包括：心率、电轴、P 波时限、P-R 间期、QRS 时限、Q-T 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1 等。	21. 记录测值包括：心率、电轴、P 波时限、P-R 间期、QRS 时限、Q-T 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1 等。	无偏离
	22. 支持在采集端将心电图原始数据生成二维码，并通过手机端微信小程序进行扫码查看、诊断和分享；	22. 支持在采集端将心电图原始数据生成二维码，并通过手机端微信小程序进行扫码查看、诊断和分享；	无偏离

201

	通过手机扫码方式实现内网到外网的数据传输，物理隔离保障网络安全。	通过手机扫码方式实现内网到外网的数据传输，物理隔离保障网络安全。	
	23. 阿托品试验采集及处理流程	23. 阿托品试验采集及处理流程	无偏离
	24. 任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能	24. 任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能	无偏离
	25. 梯形图生成技术	25. 梯形图生成技术	无偏离
	26. 具有向量分析技术	26. 具有向量分析技术	无偏离
	27. 支持心电事件、起搏心电、晚电位功能。	27. 支持心电事件、起搏心电、晚电位功能。	无偏离
	28. 配备专用推车：车轮、塑胶一体底座、金属连杆、塑胶车篓、金属平台、塑胶推手。	28. 配备专用推车：车轮、塑胶一体底座、金属连杆、塑胶车篓、金属平台、塑胶推手。	无偏离
	29. 可以实现与医院现有纳龙心电信息系统无缝对接，形成信息互联互通，费用包含在投标总价中。	29. 可以实现与医院现有纳龙心电信息系统无缝对接，形成信息互联互通，费用包含在投标总价中。	无偏离
23	离心机（普通标本）	低速台式离心机	无偏离
	1、最大转速：5000r/min	1、最大转速：5000r/min	无偏离
	2、最大离心力：4390*g	2、最大离心力：4390×g	无偏离
	3、最大容量：4*250ml	3、最大容量：4×250ml	无偏离
	4、升降速时间短	4、升降速时间短	无偏离
	5、噪音小	5、噪音小	无偏离
24	6、转子配备齐全，适用性好	6、转子配备齐全，适用性好	无偏离
	医用风冷无油空气压缩机	医用风冷无油空气压缩机	无偏离
	1、额定电压：220VAC 50HZ	1、额定电压：220VAC 50HZ	无偏离

202

	2、电流：11.4A	2、电流：11.4A	无偏离
	3、功率：≥2520W	3、功率：2520W	无偏离
	4、容积流量：≥0.18 m³/min	4、容积流量：0.18 m³/min	无偏离
	5、启动电压：≥0.5Mpa	5、启动电压：0.5Mpa	无偏离
	6、额定排气压力：≤0.8Mpa	6、额定排气压力：0.8Mpa	无偏离
	7、储气罐容量：≥118L	7、储气罐容量：118L	无偏离
	8、噪音：≤70dB	8、噪音：70dB	无偏离
	9、重量：≥130kg	9、重量：130kg	无偏离
	10、包装尺寸：≥116*56*85CM	10、包装尺寸：116*56*85CM	无偏离
	11、3MM厚钢板为储气罐原料，结实，安全	11、3MM厚钢板为储气罐原料，结实，安全	无偏离
	12、进气管为氟纳管设计耐用，散热快	12、进气管为氟纳管设计耐用，散热快	无偏离
	13、机头性能稳定，噪音符合安静气源的场所要求	13、机头性能稳定，噪音符合安静气源的场所要求	无偏离
	14、加粗电源线内铜线符合安全标准，使用不易发热，更有安全保障	14、加粗电源线内铜线符合安全标准，使用不易发热，更有安全保障	无偏离
25	麻醉机回路消毒机	麻醉机呼吸机回路消毒机	无偏离
	1.采用复合醇消毒液（不使用臭氧）对麻醉机、呼吸机回路进行消毒灭菌。	1.采用复合醇消毒液（不使用臭氧）对麻醉机、呼吸机回路进行消毒灭菌。	无偏离
	2.生产企业及产品级别：生产企业获得国家三类医疗器械生产许可证、产品二类注册证。（需提供证书）	2.生产企业及产品级别：生产企业获得国家三类医疗器械生产许可证、产品二类注册证。（需提供证书）	无偏离
	3.生产企业必须有卫生主管部门颁发的“消毒产品生产企业卫生许可证”及消毒产品卫生安全评价报告。	3.生产企业必须有卫生主管部门颁发的“消毒产品生产企业卫生许可证”及消毒产品卫生安全评价报告。	无偏离

203

	（需提供证书）	（需提供证书）	
	4.消毒机采用≥5.6吋彩色液晶显示屏，实现消毒、干燥的全自动消毒灭菌程序，方便使用者对设备的操控。	4.消毒机采用≥5.6吋彩色液晶显示屏，实现消毒、干燥的全自动消毒灭菌程序，方便使用者对设备的操控。	无偏离
	5.消毒工作模式： 麻醉机常规消毒模式：10min雾化消毒、15min干燥（不可手动调节）； 呼吸机常规消毒模式：10min雾化消毒、15min干燥（不可手动调节）； 自定义手动模式：雾化消毒程序：0-30min、干燥程序：0-60min。	5.消毒工作模式： 麻醉机常规消毒模式：10min雾化消毒、15min干燥（不可手动调节）； 呼吸机常规消毒模式：10min雾化消毒、15min干燥（不可手动调节）； 自定义手动模式：雾化消毒程序：0-30min、干燥程序：0-60min。	无偏离 无偏离 无偏离
	6.复合醇消毒液安全环保，长时间使用无腐蚀、管道无粘连。	6.复合醇消毒液安全环保，长时间使用无腐蚀、管道无粘连。	无偏离
	7.消毒级别：杀灭细菌芽孢，必须符合卫生部对消毒设备高水平消毒要求。	7.消毒级别：杀灭细菌芽孢，符合卫生部对消毒设备高水平消毒要求。	无偏离
	8.消毒效果：第五代枯草杆菌黑色变种芽孢杀灭对数值≥3.0（需提供疾病预防控制中心检验报告）。	8.消毒效果：第五代枯草杆菌黑色变种芽孢杀灭对数值≥3.0（我公司提供疾病预防控制中心检验报告）。	无偏离
	9.机身带有消毒仓，可消毒呼吸机配件、波纹管、手术室手术器械、袖带等。	9.机身带有消毒仓，可消毒呼吸机配件、波纹管、手术室手术器械、袖带等。	无偏离
	10.温度检测：设备配有温度传感器，监控核心部位温度。消毒过程中，实时自动监测消毒机内部温度并	10.温度检测：设备配有温度传感器，监控核心部位温度。消毒过程中，实时自动监测消毒机内部温度并	无偏离

204

	自动报警，杜绝温度过高影响消毒效果。	自动报警，杜绝温度过高影响消毒效果。	
	11. 雾化：压缩式雾化消毒模式，可视雾化窗口可观察雾化浓度及雾化弥散等，更直观了解设备工作动态，雾化量：0.2-0.5ml/min	11. 雾化：压缩式雾化消毒模式，可视雾化窗口可观察雾化浓度及雾化弥散等，更直观了解设备工作动态，雾化量：0.2-0.5ml/min	无偏离
	12. 自动干燥：设备具有自动干燥功能，雾化消毒前首先对麻醉回路系统内进行干燥 5min 干燥风机流量 >50L 每分钟，确保内回路干燥后再进行雾化消毒，雾化消毒完成再次进行 15 分钟干燥干燥风机流速 >50L 每分钟确保回路内部无消毒液残留。	12. 自动干燥：设备具有自动干燥功能，雾化消毒前首先对麻醉回路系统内进行干燥 5min 干燥风机流量 >50L 每分钟，确保内回路干燥后再进行雾化消毒，雾化消毒完成再次进行 15 分钟干燥干燥风机流速 >50L 每分钟确保回路内部无消毒液残留。	无偏离
	13. 回路消毒机内置针式打印机（非热敏打印机），消毒记录打印后可永久保存。	13. 回路消毒机内置针式打印机（非热敏打印机），消毒记录打印后可永久保存。	无偏离
	14. 加液方式：自动加液，超大容积消毒液，无需频繁换液，新型快装式加液方式，快速完成换液；液量低自动报警，更加合理人性化。	14. 加液方式：自动加液，超大容积消毒液，无需频繁换液，新型快装式加液方式，快速完成换液；液量低自动报警，更加合理人性化。	无偏离
	15. 温度检测：设备配有温度传感器，监控核心部位温度，保证机器低于 55° 内部温度运行	15. 温度检测：设备配有温度传感器，监控核心部位温度，保证机器低于 55° 内部温度运行	无偏离
	16. 噪声小于等于 55dB、电源：AC (220±22)V/(50±1)Hz、输出功率≤100W。	16. 噪声小于等于 55dB、电源：AC (220±22)V/(50±1)Hz、输出功率≤100W。	无偏离
	17. 消毒过程中，可人机共存，确保使用时手术室无污染，无需单独操作空间，无消毒场所面积大小要求。	17. 消毒过程中，可人机共存，确保使用时手术室无污染，无需单独操作空间，无消毒场所面积大小要求。	无偏离
	18. 无腐蚀性检验报告。（需提供疾病预防控制中心检验	18. 无腐蚀性检验报告。（我公司提供疾病预防控制中心	无偏离

205

	报告)	检验报告)	
	配置清单	配置清单	无偏离
	1、主机一台	1、主机一台	无偏离
	2、附件	2、附件	无偏离
	2.1 硅胶波纹管 二根	2.1 硅胶波纹管 二根	无偏离
	2.2 硅胶堵头 二只	2.2 硅胶堵头 二只	无偏离
	1、电源线 一根	1、电源线 一根	无偏离
	2、熔断器二只	2、熔断器二只	无偏离
	3、使用说明书一本	3、使用说明书一本	无偏离
	4、合格证一份	4、合格证一份	无偏离
	5、消毒液一瓶	5、消毒液一瓶	无偏离
	无线多参监护仪	多参数监护仪+中央监护系统	无偏离
	1、组成部件：主要由多参数监护主机、显示终端、温度组件、脉搏血氧组件、无创血压组件和心电组件组成。	1、组成部件：主要由多参数监护主机、显示终端、温度组件、脉搏血氧组件、无创血压组件和心电组件组成。	无偏离
26	2、工作条件：环境温度：0℃~40℃；相对湿度：≤95%。	2、工作条件：环境温度：0℃~40℃；相对湿度：≤95%。	无偏离
	3、心电监测功能：具备心电监测功能，导联标配三导联、可选择五导联、十二导联。	3、心电监测功能：具备心电监测功能，导联标配三导联、可选择五导联、十二导联。	无偏离
	4、检测参数：具有心电、脉搏血氧、血压、心率、呼吸、温度，6 参数一体机。	4、检测参数：具有心电、脉搏血氧、血压、心率、呼吸、温度，6 参数一体机。	无偏离

206

5、测量功能：静态压力测量范围 0kpa(0mmHg)~40kpa(300mmHg)，误差应不大于±0.4kpa(3mmHg)。心电测量范围成人 30bpm~300bpm;儿童测量范围 30bpm~350bpm。误差应不大于±1%或±1bpm。血氧测量范围 70%~100%，精度 70%~100%、±2%；呼吸率测量范围 10rpm~120rpm，精度±2rpm 或±2%；温度测量范围 15~45℃，精度在 37.0-39.0℃ 范围内最大允许误差±0.1℃，在其他测量范围最大允许误差±0.2℃。	5、测量功能：静态压力测量范围 0kpa(0mmHg)~40kpa(300mmHg)，误差应不大于±0.4kpa(3mmHg)。心电测量范围成人 30bpm~300bpm;儿童测量范围 30bpm~350bpm。误差应不大于±1%或±1bpm。血氧测量范围 70%~100%，精度 70%~100%、±2%；呼吸率测量范围 10rpm~120rpm，精度±2rpm 或±2%；温度测量范围 15~45℃，精度在 37.0-39.0℃ 范围内最大允许误差±0.1℃，在其他测量范围最大允许误差±0.2℃。	无偏离
6、语音控制功能：具备语音控制功能	6、语音控制功能：具备语音控制功能	无偏离
7、语音录入功能：具备语音录入医嘱功能，可转化文字并打印结果。	7、语音录入功能：具备语音录入医嘱功能，可转化文字并打印结果。	无偏离
8、触摸屏功能：设备具有触摸屏功能。	8、触摸屏功能：设备具有触摸屏功能。	无偏离
9、低电量提醒：当电压低于额定压的 90%时，会在终端出现电量不足提示。	9、低电量提醒：当电压低于额定压的 90%时，会在终端出现电量不足提示。	无偏离
10、断开提醒：当监测终端与显示终端断开连接时在终端出现断开连接的提示	10、断开提醒：当监测终端与显示终端断开连接时在终端出现断开连接的提示	无偏离
11、数据和趋势存储与回顾功能：监测数据和趋势可实时存储，全参数可实时回顾，多通道可全息回放。	11、数据和趋势存储与回顾功能：监测数据和趋势可实时存储，全参数可实时回顾，多通道可全息回放。	无偏离
12、中央监护数据储存：10000 例以上且储存空间可拓展。	12、中央监护数据储存：10000 例以上且储存空间可拓展。	无偏离

207

13、监护分析和报告功能软件：中央监护对各监护患者进行 24 小时高精度心律异常统计分析与编辑，24 小时血压趋势统计分析与编辑，24 小时综合参数汇总统计与分析，并可对分析或编辑后的结果进行打印或保存。	13、监护分析和报告功能软件：中央监护对各监护患者进行 24 小时高精度心律异常统计分析与编辑，24 小时血压趋势统计分析与编辑，24 小时综合参数汇总统计与分析，并可对分析或编辑后的结果进行打印或保存。	无偏离
14、监护仪显示功能：可将多参数监护仪的监测数据无线传输，数据无缝匹配其它品牌监护仪实时显示。	14、监护仪显示功能：可将多参数监护仪的监测数据无线传输，数据无缝匹配其它品牌监护仪实时显示。	无偏离
15、系统及显示：采用≥4.3 寸触摸屏，智能安卓系统、软件可扩展性强	15、系统及显示：采用≥4.3 寸触摸屏，智能安卓系统、软件可扩展性强	无偏离
16、中央监护支持 PC/手机 APP 端；同时支持手机 APP 端和 PC 端中央监护显示功能	16、中央监护支持 PC/手机 APP 端；同时支持手机 APP 端和 PC 端中央监护显示功能	无偏离
17、报警参数下发及远程操控功能：可以在中央监护端远程设置多参数监护终端的全参数报警上下限，并可远程控制多参数监护仪进行血压监测。	17、报警参数下发及远程操控功能：可以在中央监护端远程设置多参数监护终端的全参数报警上下限，并可远程控制多参数监护仪进行血压监测。	无偏离
18、报警功能：具有动态血压、心电、血氧饱和度、温度和呼吸率报警功能选择和消警功能。	18、报警功能：具有动态血压、心电、血氧饱和度、温度和呼吸率报警功能选择和消警功能。	无偏离
19、多种无线组网方式：可以通过 Mesh 自组网/4G/WIFI 等方式进行无线组网。并可与医院有线网络扩展对接，与医院信息系统进行单向或双向信息互通。	19、多种无线组网方式：可以通过 Mesh 自组网/4G/WIFI 等方式进行无线组网。并可与医院有线网络扩展对接，与医院信息系统进行单向或双向信息互通。	无偏离
20、无线传输功能：设备具有 Mesh 自组网/4G/WIFI	20、无线传输功能：设备具有 Mesh 自组网/4G/WIFI	无偏离

208

	等无线网络接入功能, 可实现无线传输	等无线网络接入功能, 可实现无线传输	
	21、电外科干扰抑制: 具备电外科干扰抑制功能, 符合 YY 1079-2008 中的电外科干扰抑制的标准	21、电外科干扰抑制: 具备电外科干扰抑制功能, 符合 YY 1079-2008 中的电外科干扰抑制的标准	无偏离
	22、输入阻抗: 对具有心电图波形显示能力的监护仪, 输入阻抗不小于 10MΩ。	22、输入阻抗: 对具有心电图波形显示能力的监护仪, 输入阻抗不小于 10MΩ。	无偏离
	23、共模抑制: 监护仪的共模信号抑制能力分别为诊断 >90dB, 监护 >105dB, 手术 >105dB	23、共模抑制: 监护仪的共模信号抑制能力分别为诊断 >90dB, 监护 >105dB, 手术 >105dB	无偏离
	24、防水等级: ≥IPX2	24、防水等级: ≥IPX2	无偏离
	25、可扩展性: 可扩展性强, 可根据业务扩展功能进行呼末二氧化碳、血糖和胎心的监测。	25、可扩展性: 可扩展性强, 可根据业务扩展功能进行呼末二氧化碳、血糖和胎心的监测。	无偏离
	26、中央监护系统技术参数	26、中央监护系统技术参数	无偏离
	1. 显示功能	1. 显示功能	无偏离
	1.1 信息输入: 系统支持输入患者姓名、住院号。	1.1 信息输入: 系统支持输入患者姓名、住院号。	无偏离
	1.2 中央监护数据存储: ≥10000 例以上病人数据存储, 且存储空间可扩展。	1.2 中央监护数据存储: ≥10000 例以上病人数据存储, 且存储空间可扩展。	无偏离
	1.3 数据和趋势存储与回顾功能: 监测数据和趋势可实时存储, 实时回顾, 多通道可全息回放。	1.3 数据和趋势存储与回顾功能: 监测数据和趋势可实时存储, 实时回顾, 多通道可全息回放。	无偏离
	1.4 数据无线传输: 数据可无线传输至中央监护系统。	1.4 数据无线传输: 数据可无线传输至中央监护系统。	无偏离
	1.5 数据分析与统计功能: 对监护患者体温数据可进行统计分析与编辑, 显示主动保温率、低体温发生率。	1.5 数据分析与统计功能: 对监护患者体温数据可进行统计分析与编辑, 显示主动保温率、低体温发生率。	无偏离

209

	测温人数、主动保温人数。	测温人数、主动保温人数。	
	2. 具备自主知识产权: 软件系统有独立的软件著作权。	2. 具备自主知识产权: 软件系统有独立的软件著作权。	无偏离
	x、γ射线个人剂量仪	x、γ射线个人剂量仪	无偏离
	1、探测器: 盖革计数管 (GM 探测器)	1、探测器: 盖革计数管 (GM 探测器)	无偏离
	2、能量范围: 40keV-3MeV	2、能量范围: 40keV-3MeV	无偏离
	3、剂量率范围: 0.01uSv/h-100mSv/h	3、剂量率范围: 0.01uSv/h-100mSv/h	无偏离
	4、累积剂量范围: 0.01uSv-999.99Sv	4、累积剂量范围: 0.01uSv-999.99Sv	无偏离
	5、相对基本误差: ≤±15%	5、相对基本误差: ≤±15%	无偏离
	6、能量响应: 0.8~1.3	6、能量响应: 0.8~1.3	无偏离
	7、响应时间: 3 秒	7、响应时间: 最快 1 秒响应	无偏离
	8、报警阈值: 多组阈值可供选择设置	8、报警阈值: 多组阈值可供选择设置	无偏离
27	9、显示单位: uSv/h, mSv/h, Sv/h (剂量率) uSv, mSv, Sv (累积剂量) 单位可依据测量数值自动切换	9、显示单位: uSv/h, mSv/h, Sv/h (剂量率) uSv, mSv, Sv (累积剂量) 单位可依据测量数值自动切换	无偏离
	10、供电: 内置 3.7V 可充电锂电池	10、供电: 内置 3.7V 可充电锂电池	无偏离
	11、功耗: 本底环境下, 可连续开机测量 100 小时以上	11、功耗: 本底环境下, 可连续开机测量 100 小时以上	无偏离
	12、使用环境: 工作温度: -40℃~+50℃, 相对湿度: ≤95%	12、使用环境: 工作温度: -40℃~+50℃, 相对湿度: ≤95%	无偏离
	13、尺寸: 105*60*27 (mm)	13、尺寸: 105*60*27 (mm)	无偏离

210

28	14、重量约 101g(含电池)	14、重量约 101g(含电池)	无偏离	
	电动植皮刀	植皮机+医用取皮刀	无偏离	
	1、可靠的运行性能，取皮连续平整，可提供边缘整齐、厚薄均匀的皮片。	1、可靠的运行性能，取皮连续平整，可提供边缘整齐、厚薄均匀的皮片。	无偏离	
	2、取皮厚度：0.05mm~0.75mm 之间；以 0.05mm 为取皮增量。	2、取皮厚度：0.05mm~0.75mm 之间；以 0.05mm 为取皮增量。	无偏离	
	3、取皮宽度：可更换取皮刀盖板实现十种取皮宽度，分别为：20mm、30mm、40mm、50mm、60mm、70mm、80mm、90mm、100mm、105mm。	3、取皮宽度：可更换取皮刀盖板实现十种取皮宽度，分别为：20mm、30mm、40mm、50mm、60mm、70mm、80mm、90mm、100mm、105mm。	无偏离	
	4、手柄有触点式安全开关，可防止意外发生。	4、手柄有触点式安全开关，可防止意外发生。	无偏离	
	5、手柄设计易清洗维护，独创的结构设计消毒时更安全。	5、手柄设计易清洗维护，独创的结构设计消毒时更安全。	无偏离	
	6、消毒方式：整机可进行高温高压消毒，手柄连接线可插拔，便于消毒	6、消毒方式：整机可进行高温高压消毒，手柄连接线可插拔，便于消毒	无偏离	
	7、工作转速为 4500r/min~7500r/min，数码显示，无极可调。	7、工作转速为 4500r/min~7500r/min，数码显示，无极可调。	无偏离	
	8、刀片具有自润滑功能。	8、刀片具有自润滑功能。	无偏离	
	9、刀片规格统一，可实现快速、便捷更换。	9、刀片规格统一，可实现快速、便捷更换。	无偏离	
	电动植皮刀配置清单		电动植皮刀配置清单	
	1、手持件	1 把	1、手持件	1 把
2、主机电源	1 个	2、主机电源	1 个	

211

29	3、外部电源线	1 根	3、外部电源线	1 根	无偏离
	4、手持件连接线	1 根	4、手持件连接线	1 根	无偏离
	5、宽度刀架	10 块	5、宽度刀架	10 块	无偏离
	6、刀片（赠）	10 片	6、刀片（赠）	10 片	无偏离
	7、专用改锥	1 把	7、专用改锥	1 把	无偏离
	8、器械箱	1 只	8、器械箱	1 只	无偏离
	9、消毒盒	1 只	9、消毒盒	1 只	无偏离
	血透水处理机		血液透析用制水设备		无偏离
	一、技术参数		一、技术参数		无偏离
	1、产水水质标准：符合 YY 0572-2015《血液透析和相关治疗用水》标准		1、产水水质标准：符合 YY 0572-2015《血液透析和相关治疗用水》标准		无偏离
	▲2、内毒素：<0.015EU/ml（供货时提供国家食品药品监督管理局授权的医疗器械质量监督检测中心出具的检验报告）		▲2、内毒素：<0.015EU/ml（我公司供货时提供国家食品药品监督管理局授权的医疗器械质量监督检测中心出具的检验报告）		无偏离
	▲3、细菌总数：<1CFU/ml（供货时提供国家食品药品监督管理局授权医疗器械质量监督检测中心出具的检验报告）		▲3、细菌总数：<1CFU/ml（我公司供货时提供国家食品药品监督管理局授权医疗器械质量监督检测中心出具的检验报告）		无偏离
	▲4、设备需符合 YY 9706.102-2021《医用电气设备 第 1-2 部分：基本安全和基本性能的通用要求并列标准：电磁兼容要求和试验》标准的要求（提供电磁兼容检验报告）		▲4、设备符合 YY 9706.102-2021《医用电气设备 第 1-2 部分：基本安全和基本性能的通用要求并列标准：电磁兼容要求和试验》标准的要求（我公司提供电磁兼容检验报告）		无偏离

212

5、主要工艺：系统采用直供平衡式二级反渗透工艺	5、主要工艺：系统采用直供平衡式二级反渗透工艺	无偏离
6、产水量：≥2400L/H（25℃）	6、产水量：≥2400L/H（25℃）	无偏离
7、系统回收率：约75%（回收率高低和进水水质有关）	7、系统回收率：约75%（回收率高低和进水水质有关）	无偏离
8、主机体积：1400*500*1000*1700（长宽高）	8、主机体积：1400*500*1000*1700（长宽高）	无偏离
9、系统排空率：≥99% 无死腔	9、系统排空率：≥99% 无死腔	无偏离
10、溶解盐去除率：≥99%	10、溶解盐去除率：≥99%	无偏离
11、细菌去除率：≥99%	11、细菌去除率：≥99%	无偏离
12、设备运行功率：≤11KW；设备运行重量：≤3900KG	12、设备运行功率：≤11KW；设备运行重量：≤3900KG	无偏离
13、热消毒功率：≤20KW，在线管道加热式热消毒	13、热消毒功率：≤20KW，在线管道加热式热消毒	无偏离
二、整机性能	二、整机性能	无偏离
1、原水泵控制：采用智能变频技术控制原水泵启动和停止，可根据原水压力变化自动调节原水泵出水压力，满足国内各种供水环境。	1、原水泵控制：采用智能变频技术控制原水泵启动和停止，可根据原水压力变化自动调节原水泵出水压力，满足国内各种供水环境。	无偏离
▲2、设备须由原水增压装置+预处理系统+双级反渗透系统+控制系统组成。直接将原水制成符合透析用水标准的纯水，设备由控制系统全自动控制整套反渗透系统。	▲2、设备由原水增压装置+预处理系统+双级反渗透系统+控制系统组成。直接将原水制成符合透析用水标准的纯水，设备由控制系统全自动控制整套反渗透系统。	无偏离
▲3、主机处理过程：双级反渗透处理过程，并具备单/双级工作模式切换功能，主机有紧急手动启动功能；一、二级直接耦合，无中间装置(包括水箱)，并	▲3、主机处理过程：双级反渗透处理过程，并具备单/双级工作模式切换功能，主机有紧急手动启动功能；一、二级直接耦合，无中间装置(包括水箱)，并	无偏离

213

且双级中的任一级均可单独工作，后级不允许有双口压力包装装置，防止细菌内毒素增长。	且双级中的任一级均可单独工作，后级不允许有双口压力包装装置，防止细菌内毒素增长。	
▲4、智能控制系统：系统须采用PLC+触屏控制，智能安全保护措施，密码进入操作界面，人机界面显示。有自动模式、手动模式、系统模式、消毒模式四个界面模式供用户选择。设备可自动开关机，不停机保养和维护，并能够对屏幕显示时间进行校准。	▲4、智能控制系统：系统采用PLC+触屏控制，智能安全保护措施，密码进入操作界面，人机界面显示。有自动模式、手动模式、系统模式、消毒模式四个界面模式供用户选择。设备可自动开关机，不停机保养和维护，并能够对屏幕显示时间进行校准。	无偏离
5、完备的故障报警保护和维修系统：拥有欠压、超压、缺水、过流等故障报警和保护功能，具有自我检测报警相关信息文字提示功能，并且每个自动化控件均可在维修系统内手动测试，便于维修。	5、完备的故障报警保护和维修系统：拥有欠压、超压、缺水、过流等故障报警和保护功能，具有自我检测报警相关信息文字提示功能，并且每个自动化控件均可在维修系统内手动测试，便于维修。。	无偏离
6、系统运行参数设置需包含产水电导超标设置、开机冲洗时间设置、停机循环间隔时间、开关机时间设置、消毒纯水预冲洗时间设置、纯水清洗时间设定等内容。	6、系统运行参数设置包含产水电导超标设置、开机冲洗时间设置、停机循环间隔时间、开关机时间设置、消毒纯水预冲洗时间设置、纯水清洗时间设定等内容。	无偏离
▲7、在线监测：实时数据监控，在线显示运行状态、在线显示产水电导率、在线显示产水流量、在线显示预处理系统工作压力等重要参数。	▲7、在线监测：实时数据监控，在线显示运行状态、在线显示产水电导率、在线显示产水流量、在线显示预处理系统工作压力等重要参数。	无偏离
8、具有渗漏检测功能，设备防渗漏在线检测功能，可有效防止无人值守时，设备漏水对公共财物的损坏。	8、具有渗漏检测功能，设备防渗漏在线检测功能，可有效防止无人值守时，设备漏水对公共财物的损坏。	无偏离

214

	▲9、抑菌功能：设备在（夜晚）停机状态依照设定时间间断运行，纯水脉动循环，养护主机及纯水管路；自动冲洗，延长反渗透膜使用寿命。（提供相关技术证明文件）	▲9、抑菌功能：设备在（夜晚）停机状态依照设定时间间断运行，纯水脉动循环，养护主机及纯水管路；自动冲洗，延长反渗透膜使用寿命。（我公司提供相关技术证明文件）	无偏离
	10、动力系统：全部水泵为知名品牌，配置符合水处理设计流速的过滤器。	10、动力系统：全部水泵为知名品牌，配置符合水处理设计流速的过滤器。	无偏离
	▲11、硬件系统：预处理采用 2162 规格的玻璃钢桶，纯水管采用 PEX 材质、透析机用水点采用 316 不锈钢 U 型小循环装置，电器部分要求安全性、集成度、自动化程度高。	▲11、硬件系统：预处理采用 2162 规格的玻璃钢桶，电器部分采用知名品牌安全性、集成度、自动化程度高。透析机用水点采用 316 不锈钢 U 型小循环装置，U 型无死腔的设计避免了透析机与水机连接管道的细菌盲端。纯水管采用交联聚乙烯管材（PEXa）材质，管道内壁光滑，不滋生细菌、不污染水质、不阻塞水流。	无偏离
	▲12、设备平衡器采用 304 不锈钢亚光方型平衡器，与主机一体化设计，固定在主机上。（提供成品设备照片证明并标注平衡器位置）	▲12、设备平衡器采用 304 不锈钢亚光方型平衡器，与主机一体化设计，固定在主机上。（我公司提供成品设备照片证明并标注平衡器位置）	无偏离
	▲13、智能恒压系统：循环供水系统设置恒压装置，可根据纯水使用量和回流量的变化，自动调节预处理产水水量，实现平衡器进水恒压恒液位控制功能，保证供水水压稳定。	▲13、智能恒压系统：循环供水系统设置恒压装置，可根据纯水使用量和回流量的变化，自动调节预处理产水水量，实现平衡器进水恒压恒液位控制功能，保证供水水压稳定。	无偏离
	▲14、反渗透膜：数量 5 支，规格 8 寸。反渗透膜性	▲14、反渗透膜采用国际知名品牌：数量 5 支，规格	无偏离

215

	能参数要求：高有效膜面积低能耗苦咸水的反渗透膜元件，有效膜面积大于 $\geq 41 \text{ m}^2/440\text{ft}^2$ ，稳定脱盐率 99.3%、最低脱盐率 99.1%、产水量 48m ³ /d（提供所选型的膜型号的相关证明材料）	8 寸。反渗透膜性能参数要求：高有效膜面积低能耗苦咸水的反渗透膜元件，有效膜面积大于 $\geq 41 \text{ m}^2/440\text{ft}^2$ ，稳定脱盐率 99.3%、最低脱盐率 99.1%、产水量 48m ³ /d（我公司提供所选型的膜型号的相关证明材料）	
	▲15、一键全自动智能化学消毒系统：消毒运行参数的设定，可设定消毒液的循环时间、浸泡时间等参数、设备并且具有一键式化学消毒操作简便，消毒时对消毒状态作系统监控，并有声光警示，确保系统的安全稳定性。（提供相关技术证明文件）	▲15、一键全自动智能化学消毒系统：消毒运行参数的设定，可设定消毒液的循环时间、浸泡时间等参数、设备并且具有一键式化学消毒操作简便，消毒时对消毒状态作系统监控，并有声光警示，消毒过程自动记录，确保系统的安全稳定性。（我公司提供相关技术证明文件）	无偏离
	16、全自动热消毒系统：可独立操作同时具备与水处理主机联动功能；采用 PLC+触摸屏组合过流式加热工艺，全自动定时热消功能、恒温功能、智能降温调节系统，实时监控记录，并有声光报警，确保系统的安全稳定；多点温度监测，彻底抑制细菌、内毒素滋生。	16、全自动热消毒系统：可独立操作同时具备与水处理主机联动功能；采用 PLC+触摸屏组合过流式加热工艺，全自动定时热消功能、恒温功能、智能降温调节系统，实时监控记录，并有声光报警，确保系统的安全稳定；多点温度监测，彻底抑制细菌、内毒素滋生。	无偏离
	17、存储记忆功能：对工作参数自动连续记忆，记忆至少保留一周。对重要部件的使用时间进行永久记录。	17、存储记忆功能：对工作参数自动连续记忆，数据可保留半年，对重要部件的使用时间进行永久记录；支持历史信息查询，可查询消毒记录、历史消毒温度变化过程、运行记录及故障报警信息，相关记录既可	无偏离

216

		在设备系统查看,也可通过手机 APP 远程查看,并支持 U 盘导出。	
	18、电器控制系统:严格按照 CE 标准设计,电器柜 IP 防护等级达到 IP4 级。	18、电器控制系统:严格按照 CE 标准设计,电器柜 IP 防护等级达到 IP4 级。	无偏离
	19、有节水功能:二级浓水零排放,一级智能回收、排放工艺高效节约用水。	19、有节水功能:二级浓水零排放,一级智能回收、排放工艺高效节约用水。	无偏离
	20、应急状态:预处理各部件设置应急旁通,保证预处理任何部件出现故障时都能应急使用,双级反渗透系统主机的一级或二级发生故障时,可自动切换为单独一级或单独二级制水,实现最大的使用灵活性、安全性、稳定性。(提供相关证明材料)。	20、应急状态:预处理各部件设置应急旁通,保证预处理任何部件出现故障时都能应急使用,双级反渗透系统主机的一级或二级发生故障时,可自动切换为单独一级或单独二级制水,实现最大的使用灵活性、安全性、稳定性。(我公司提供相关证明材料)。	无偏离
	▲21、设备具有一键制水功能,当 PLC+触控系统发生故障时,可一键切换自动运行,保障纯水正常供应。(提供相关技术证明文件)	▲21、设备具有一键制水功能,当 PLC+触控系统发生故障时,可一键切换自动运行,保障纯水正常供应。(我公司提供相关技术证明文件)	无偏离
	22、一键恢复功能:采用双电路系统液路系统实施备份,当控制系统或触屏出现问题时,只需一键恢复启用备份系统。可实现在线维护维修,提高临床设备运行的安全性。	22、一键恢复功能:采用双电路系统液路系统实施备份,当控制系统或触屏出现问题时,只需一键恢复启用备份系统。可实现在线维护维修,提高临床设备运行的安全性。	无偏离
	▲23、远程运维系统:设备须具有可扩展 IT 连接和远程监控,可通过远程实时监测设备使用状态,厂家提供相应连接及软件的安装,系统可连接电脑或业主信	▲23、远程运维系统:设备具有可扩展 IT 连接和远程监控,可通过远程实时监测设备使用状态,厂家提供相应连接及软件的安装,系统可连接电脑或业主信	无偏离

217

	信息管理平台,远程监测、控制运行状态。	信息管理平台,远程监测、控制运行状态。	
	▲24、手机 APP 远程操作(选配):设备可实现远程在线监控,配备远程监控平台:如智能化云管家平台和手机 APP,支持一个账户同时监测多台设备。水质数据、耗材状态实时监控,定时上传,数据报表一键导出;报警信息,实时监测并通过短信或者公众号方式推送。远程诊断功能,如果使用过程中水机出现故障,可云端远程进行诊断,及时发现故障点,节省维修时间;支持分级登录权限管理,用户可根据需要操作者账户人数。(提供证明文件)	▲24、手机 APP 远程操作(选配):设备可实现远程在线监控,配备远程监控平台:如智能化云管家平台和手机 APP,支持一个账户同时监测多台设备。水质数据、耗材状态实时监控,定时上传,数据报表一键导出;报警信息,实时监测并通过短信或者公众号方式推送。远程诊断功能,如果使用过程中水机出现故障,可云端远程进行诊断,及时发现故障点,节省维修时间;支持分级登录权限管理,用户可根据需要操作者账户人数。(我公司提供证明文件)	无偏离
	25、新增水处理系统和原有水处理系统各自分配一个环路,必要时可连接为一个环路,改善水处理供水环路,任何一套水处理出现故障能够快速切换,保障整个科室透析用水需求,提供两套水处理系统正常工作的建设方案。	25、新增水处理系统和原有水处理系统各自分配一个环路,必要时可连接为一个环路,改善水处理供水环路,任何一套水处理出现故障能够快速切换,保障整个科室透析用水需求,厂家提供水处理系统正常工作的建设方案。	无偏离
	26、产品的生产厂家同时具有 ISO13485 医疗体系管理认证、ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证。	26、产品的生产厂家同时具有 ISO13485 医疗体系管理认证、ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、GB/T 29490-2023 知识产权管理体系认证证书。	无偏离
	27、产品的生产厂家同时具有安全生产许可证、五星级售后服务认证证书和十佳医用设备供应商荣誉证	27、产品的生产厂家同时具有安全生产许可证、五星级售后服务认证证书和十佳医用设备供应商荣誉证	无偏离

218

	书。（提供相关证书）	书。（我公司提供相关证书）	
	三、其他要求：	三、其他：	无偏离
	1、提供7×24小时400/800免费服务热线；广西区域内4小时响应、24小时到场维修，一般故障48小时内修复；承诺在广西区域内备有常用零配件，保障及时更换；提供维修服务方案（含响应流程、备件保障、工程师配置），无需提供机构/仓库/人数证明。	1、生产厂家在全国有多处售后服务机构，生产厂家可提供7×24小时的400免费服务热线（4008-896-993）；广西区域内4小时响应，24小时到场维修，一般故障48小时内修复；承诺在广西区域内备有常用零配件，保障及时更换；同时具有从业经验1年以上工程师6名以上。。	无偏离
	2、对用户在日常使用过程中出现的设备质量投诉做出快速反应最迟不超过2小时。在2小时内与客户取得联系给出解决问题的方案，并在24小时内到达现场进行维修排除故障。提供3个月一次的回访服务。	2、我公司对用户在日常使用过程中出现的设备质量投诉做出快速反应最迟不超过2小时。在2小时内与客户取得联系给出解决问题的方案，并在2小时内到达现场进行维修排除故障。提供3个月一次的回访服务。	无偏离
30	自动腹膜透析机	腹膜透析机	无偏离
	1. 电源条件：	1. 电源条件：	无偏离
	1.1 电源电压：220V±10%	1.1 电源电压：220V±10%	无偏离
	1.2 频率：50Hz±2%	1.2 频率：50Hz±2%	无偏离
	1.3 功率：最大270VA	1.3 功率：最大300VA	正偏离
	2. 尺寸/重量	2. 尺寸/重量	无偏离
2.1 长×宽×高：580×550×230（mm）	2.1 主机：长×深×高：410×395×191（mm） 台车：宽×深×高：460×580×1710（mm）[含输液杆	无偏离	

219

		高度]	
	2.2 净重：10.9kg	2.2 主机净重：约11kg	无偏离
	3. 工作条件	3. 工作条件	无偏离
	3.1 环境温度：5~40℃	3.1 环境温度：5~40℃	无偏离
	3.2 相对湿度：30~75%（无凝结）	3.2 相对湿度：30~75%（无凝结）	无偏离
	3.3 大气压力：700hPa~1060hPa	3.3 大气压力：540hPa~1060hPa	正偏离
	3.4 避开阳光直射，在可燃性环境下绝对不要使用本设备	3.4 避开阳光直射，在可燃性环境下绝对不要使用本设备	无偏离
	3.5 请务必保证电源插头进行保护接地	3.5 请务必保证电源插头进行保护接地	无偏离
	4. 加热系统	4. 加热系统	无偏离
	4.1 调节范围：36~40℃	4.1 调节范围： 34~40℃	正偏离
	4.2 调节精度：0.1℃	4.2 调节精度：0.1℃	无偏离
	4.3 控温精度：±0.5℃	4.3 控温精度：±0.5℃	无偏离
	5. 腹膜透析液称重传感器	5. 腹膜透析液称重传感器	无偏离
	5.1 工作范围：0~10公斤	5.1 工作范围：0~10公斤	无偏离
	5.2 精度：1%	5.2 精度：1%	无偏离
	6. 废液称重传感器	6. 废液称重传感器	无偏离
	6.1 工作范围：0~20公斤	6.1 工作范围：0~20公斤	无偏离
	6.2 精度：1%	6.2 精度：1%	无偏离
	7. 其他	7. 其他	无偏离
	7.1 显示：7寸彩色触摸屏	7.1 显示：7寸彩色触摸屏	无偏离

220

31	7.3 管路系统：匹配市售全部腹透液（2000-5000ml），最多可接六袋腹透液，全封闭式输注和引流，符合感控要求	7.3 管路系统：匹配市售 全部腹透液（2000-5000ml），最多可接六袋腹透液，全封闭式输注和引流，符合感控要求	无偏离
	7.4 配套耗材“腹膜透析机管路”为一次性使用的专机专用管路。	7.4 配套耗材“腹膜透析机管路”为一次性使用的专机专用管路。	无偏离
	7.5 治疗模式包括：	7.5 治疗模式包括：	无偏离
	(1) 可调式 APD 模式（AAPD）可根据患者情况自行在不同周期设定不同灌注量、不同留腹时间的个体化透析治疗。	(1) 可调式 APD 模式（AAPD）可根据患者情况自行在不同周期设定不同灌注量、不同留腹时间的个体化透析治疗。	无偏离
	(2) 持续性循环腹膜透析（CCPD）：	(2) 持续性循环腹膜透析（CCPD）：	无偏离
	(3) 潮式腹膜透析（TPD）：	(3) 潮式腹膜透析（TPD）：	无偏离
	(4) 间歇性腹膜透析（IPD）：	(4) 间歇性腹膜透析（IPD）：	无偏离
	(5) 夜间间歇性腹膜透析（NIPD）：	(5) 夜间间歇性腹膜透析（NIPD）：	无偏离
	宫腔镜	宫腔镜及配套手术器械	无偏离
	1、内窥镜镜体全部采用不锈钢管；视向角 22°、视场角 60°、镜管直径：Φ6.4mm，弯管利于宫角的观察及治疗。	1、内窥镜镜体全部采用不锈钢管；视向角 22°、视场角 60°、镜管直径：Φ6.4mm，弯管利于宫角的观察及治疗。	无偏离
	2、窥镜采用光学玻璃、光钎、光锥；	窥镜采用光学玻璃、光钎、光锥；	无偏离
	3、图像清晰，视场明亮；	图像清晰，视场明亮；	无偏离
	4、带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损；	4、带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损；	无偏离
5、独特的 22° 弯管镜，使医生更易于寻找宫腔内左	5、独特的 22° 弯管镜，使医生更易于寻找宫腔内左	无偏离	

221

32	右输卵管；	右输卵管；	
	6、带有限位器，便于控制插入深度；	6、带有限位器，便于控制插入深度；	无偏离
	7、内窥镜可承受低温等离子消毒灭菌	7、内窥镜可承受低温等离子消毒灭菌	无偏离
	医用冷藏冷冻箱	医用冷藏冷冻箱	无偏离
	一、性能要求	一、性能要求	无偏离
	1、性能优：冷藏温区小、冷冻深度深，冷藏 2~8℃，冷冻-20~-40℃	1、性能优：冷藏温区小、冷冻深度深，冷藏 2~8℃，冷冻-20~-40℃	无偏离
	2、结构好：大冷藏室，盛放物品多；不锈钢内胆，不生锈；圆弧外门，清擦方便	2、结构好：大冷藏室，盛放物品多；圆弧外门，清擦方便	负偏离
	3、功能差异点：带 USB 接口，能自动保存箱内最近一个月温度数据，方便查询历史记录。	3、功能差异点：带 USB 接口，能自动保存箱内最近一个月温度数据，方便查询历史记录。	无偏离
	4、冷藏冷冻双显示，冷藏室、冷冻室温度显示直观。	4、冷藏冷冻双显示，冷藏室、冷冻室温度显示直观。	无偏离
	5、监控功能，可远程报警、可网络监控（选配）。	5、监控功能，可远程报警、可网络监控（选配）。	无偏离
	6、带分割抽屉及搁架，满足不同物品放置位置，冷冻室双重密封，结霜少。	6、带分割抽屉及搁架，满足不同物品放置位置，冷冻室双重密封，结霜少。	无偏离
	7、多重报警，提前预防。	7、多重报警，提前预防。	无偏离
	二、技术参数：	二、技术参数：	无偏离
	1、电压：220/50	1、电压：198V-242V 50Hz	无偏离
	2、功率：400W	2、功率：400W	无偏离
3、箱内温度：2~8/-20~-40	3、箱内温度：冷藏 2C-8C，冷冻-20℃-40℃	无偏离	
4、外部尺寸：940×560×845	4、外部尺寸宽×深×高（mm）（mm）：670×695×	正偏离	

222

33						1860					
	5、内部尺寸：802×387×696					5、内部尺寸（mm）：570×550×750（冷藏）510×510×410（冷冻）					无偏离
	6、有效容积：185/97L					6、有效容积：冷藏：212L 冷冻：100L					正偏离
	直角分离钳+幽门抓钳+切开刀					宫腔镜及配套手术器械					无偏离
	直角分离钳、幽门抓钳和切开刀主要用于治疗先天性肥厚性幽门狭窄的手术——腹腔镜下幽门肌切开术。					直角分离钳、幽门抓钳和切开刀主要用于治疗先天性肥厚性幽门狭窄的手术——腹腔镜下幽门肌切开术。					无偏离
	序号	设备名称	规格要求	数量	备注	序号	设备名称	规格要求	数量	备注	无偏离
	1	直角分离钳	Φ3*210mm	1把		1	直角分离钳	Φ3*210mm	1把		无偏离
	2	幽门抓钳	Φ3*210mm	1把		2	幽门抓钳	Φ3*210mm	1把		无偏离
	3	切开刀	101.025、Φ5*330mm	1把		3	切开刀	101.025、Φ5*330mm	1把		无偏离
	34	胸腔镜器械包（微创胸腔镜手术器械）					胸腔镜器械包（微创胸腔镜手术器械）				
序号		名称	规格	数量		序号	名称	规格	数量	无偏离	
1		止血钳	德式无损伤齿；双关节，弧高20mm，5*340mm，带锁扣，分离并阻断，头部精细	1		1	止血钳	德式无损伤齿；双关节，弧高20mm，5*340mm，带锁扣，分离并阻断，头部精细	1	无偏离	
2		止血钳	DeBakey；双关节，弧高20mm，5*360mm，带	1		2	止血钳	DeBakey；双关节，弧高20mm，5*360mm，带	1	无偏离	

223

			锁扣，分离并阻断				带锁扣，分离并阻断		
	3	止血钳	DeBakey；双关节，折角135度，5*360mm，带锁扣，分离并阻断	1	3	止血钳	DeBakey；双关节，折角135度，5*360mm，带锁扣，分离并阻断	1	无偏离
	4	止血钳	DeBakey；双关节，角高15mm，5*360mm，带锁扣，分离并阻断	1	4	止血钳	DeBakey；双关节，角高15mm，5*360mm，带锁扣，分离并阻断	1	无偏离
	5	止血钳	DeBakey；双关节，角高25mm，5*360mm，带锁扣，分离并阻断	1	5	止血钳	DeBakey；双关节，角高25mm，5*360mm，带锁扣，分离并阻断	1	无偏离
	6	止血钳	双排 DeBakey，双关节，弧高15mm，杆径5.5，总长340mm，血管阻断专用，	1	6	止血钳	双排 DeBakey，双关节，弧高15mm，杆径5.5，总长340mm，血管阻断专用，	1	无偏离
	7	海绵钳	无损伤钳头，椭圆形头部，头宽10mm，5*340mm，抓持防滑			海绵钳	无损伤钳头，椭圆形头部，头宽10mm，5*340mm，抓持防滑	2	无偏离
	8	海绵钳	双关节，香蕉形头部，头宽10mm，5*340mm，带斜齿，抓持防滑			海绵钳	双关节，香蕉形头部，头宽10mm，5*340mm，带斜齿，抓持防滑	1	无偏离
	9	海绵钳	无齿，卵圆钳，椭圆形	1	9	海绵钳	无齿，卵圆钳，椭圆形	1	无偏离

224

			头部, 头宽 10mm, 5*340mm, 抓持防滑				形头部, 头宽 10mm, 5*340mm, 抓持防滑		
10	海绵钳		波浪齿, 卵圆钳, 椭圆形头部, 头宽 10mm, 5*340mm, 抓持防滑	1	10	海绵钳	波浪齿, 卵圆钳, 椭圆形头部, 头宽 10mm, 5*340mm, 抓持防滑	1	无偏离
11	海绵钳		波浪齿, 卵圆钳, 椭圆形头部, 头宽 12mm, 5*340mm, 抓持防滑	1	11	海绵钳	波浪齿, 卵圆钳, 椭圆形头部, 头宽 12mm, 5*340mm, 抓持防滑	1	无偏离
12	海绵钳		无损伤钳头, 椭圆形头部, 头宽 10mm, 5*340mm, 弯剪式	1	12	海绵钳	无损伤钳头, 椭圆形头部, 头宽 10mm, 5*340mm, 弯剪式	1	无偏离
13	海绵钳		波浪齿, 卵圆钳, 月牙型, 头宽 12mm, 5*340mm,	1	13	海绵钳	波浪齿, 卵圆钳, 月牙型, 头宽 12mm, 5*340mm,	1	无偏离
14	淋巴结钳		子弹头型, 头宽 10mm, 长 340mm, 淋巴结抓持并转运	1	14	淋巴结钳	子弹头型, 头宽 10mm, 长 340mm, 淋巴结抓持并转运	1	无偏离
15	手术剪		钨钢刀头, 刀头单面张开, 精雕刻工艺, 弧高	1	15	手术剪	钨钢刀头, 刀头单面张开, 精雕刻工艺, 弧高	1	无偏离

225

			10mm, 5*350mm, 无锁扣				弧高 10mm, 5*350mm, 无锁扣		
16	胸腔组织钳		总长 340mm, 杆径 5.5mm, 头部单面张开, 双关节; 头宽 10mm, 有锁扣; 头部单面张开	1	16	胸腔组织钳	总长 340mm, 杆径 5.5mm, 头部单面张开, 双关节; 头宽 10mm, 有锁扣; 头部单面张开	1	无偏离
17	推结器		有柄, U型	1	17	打结器	有柄, U型	1	无偏离
18	吸引管		胸腔镜专用型, 弧弯, 金属柄, 可换式头部, 6*430mm	1	18	吸引管	胸腔镜专用型, 弧弯, 金属柄, 可换式头部, 6*430mm	1	无偏离
19	电钩		一折弯, 5*330mm	1	19	心胸外科手术器械	一折弯, 5*330mm	1	无偏离
20	电钩		二折弯, 5*330mm	1	20	心胸外科手术器械	二折弯, 5*330mm	1	无偏离
21	电吸引器		一折弯, 黑色	1	21	吸引管	一折弯, 黑色	1	无偏离
22	持针钳		碳化钨钳头, 微弯, 5*330mm, 有锁扣, 防滑处理	1	22	持针钳	碳化钨钳头, 微弯, 5*330mm, 有锁扣, 防滑处理	1	无偏离
23	分离钳		FBWK 型【5*330mm】	1	23	腹部外科手术器械	FBWK 型【5*330mm】	1	无偏离

226

35	洁净层流台					医用洁净工作台					无偏离
	1、气流模式：水平送风/垂直送风					1、气流模式：水平送风					无偏离
	2、洁净等级：ISO5级（100级）					2、洁净等级：ISO5级（100级）					无偏离
	3、沉降菌浓度：≤0.5个/皿.时（p90mm培养皿）					3、沉降菌浓度：≤0.5个/皿.时（p90mm培养皿）					无偏离
	4、下降风速：0.2-0.6m/s（可调）					4、下降风速：0.2-0.5m/s（可调）					无偏离
	5、噪音≤65dB					5、噪音≤65dB					无偏离
	6、光照度≥300LX					6、光照度≥300LX					无偏离
	7、振动半峰值≤5um（X、Y、Z方向）					7、振动半峰值≤5um（X、Y、Z方向）					无偏离
	8、最大功耗500W					8、最大功耗500W					无偏离
	9、重量≤220KG					9、重量140KG					无偏离
	10、工作区尺寸1800×580×720mm					10、工作区尺寸1600*520*620mm					无偏离
	11、装置外形尺寸1900×810×1800mm					11、装置外形尺寸1700*750*1700mm					无偏离
	12、适用人数：单面双人操作					12、适用人数：2-3人操作					无偏离
	配置清单					配置清单					无偏离
	序号	名称	单位	数量	备注	序号	名称	单位	数量	备注	
1	超净工作台	台	1	整机	1	超净工作台	台	1	整机		
2	预过滤器	块	1		2	预过滤器	块	1			
3	送风机组	组	1		3	送风机组	组	1			
4	高效过滤器	套	1		4	高效过滤器	套	1			
5	空气散流罩	套	1		5	空气散流罩	套	1			

227

36	6	照明灯	盏	1		6	照明灯	盏	1		无偏离	
	7	杀菌灯	盏	1		7	杀菌灯	盏	1			
	8	拉手	根	1		8	拉手	根	1			
	9	控制器	个	1		9	控制器	个	1			
	10	备用插座	个	1		10	备用插座	个	1			
	11	万向脚轮	组	1		11	万向脚轮	组	1			
	12	说明书	份	1		12	说明书	份	1			
	13	合格证	张	1		13	合格证	张	1			
	14	保修卡	张	1		14	保修卡	张	1			
	心电图机					数字式心电图机						无偏离
	1. 数字式心电图机，支持12导心电图采集。					1. 数字式心电图机，支持12导心电图采集。						无偏离
	2. 心电图机一体化平板设计，采集仪模块内置；主机全触控操作，无物理硬按键。					2. 心电图机一体化平板设计，采集仪模块内置；主机全触控操作，无物理硬按键。						无偏离
	3. 显示屏≥10英寸。					3. 显示屏≥10.1英寸。						无偏离
	4. 具备LAN、USB等传输接口。					4. 具备LAN、USB等传输接口。						无偏离
5. 支持智能操作系统，可远程更新升级。					5. 支持智能操作系统，可远程更新升级。					无偏离		
6. 心电图主机支持内置4G功能，不接受外置模块。					6. 心电图主机升级后支持内置4G功能，不接受外置模块。					无偏离		
7. 心电图主机支持2.4GHz/5GHz双频段无线Wi-Fi					7. 心电图主机支持2.4GHz/5GHz双频段无线Wi-Fi					无偏离		
8. 锂电池额定容量≥10000mAh，在40℃或以下支持5小时以上连续工作					8. 锂电池额定容量10160mAh，在40℃或以下支持13小时连续工作					无偏离		

228

	9. 耐极化电压: $\pm 600\text{mV}$	9. 耐极化电压: $\pm 600\text{mV}$	无偏离
	10. 定标电压: $1\text{mV} \pm 1\%$	10. 定标电压: $1\text{mV} \pm 1\%$	无偏离
	11. 共模抑制比: $>125\text{dB}$ (默认交流滤波关闭)	11. 共模抑制比: $>125\text{dB}$ (默认交流滤波关闭)	无偏离
	12. 内部噪声: $\leq 10 \mu\text{V-P}$	12. 内部噪声: $\leq 10 \mu\text{V-P}$	无偏离
	13. 频响范围: $0.05\text{Hz} \sim 350\text{Hz}$ ($-30\% \sim +10\%$)	13. 频响范围: $0.01\text{Hz} \sim 350\text{Hz}$ ($-30\% \sim +10\%$)	无偏离
	14. 存储量: 支持最高 100000 份心电图数据存储	14. 存储量: 支持超过 20000 份 60S 心电图数据存储, 100000 份 15S 心电图数据存储。	无偏离
	15. 具备支持全导联起搏检测, 准确识别起搏信号	15. 具备支持全导联起搏检测, 准确识别起搏信号	无偏离
	16. QTc 参数测量: 内置 4 种以上测量算法, QTc 计算方法可通过系统设置调阅并设置	16. QTc 参数测量: 内置 6 种测量算法, QTc 计算方法可通过系统设置调阅并设置	无偏离
	17. 心电图机可通过下载获取待检查信息, 并支持待检查列表显示, 列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。	17. 心电图机可通过下载获取待检查信息, 并支持待检查列表显示, 列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。	无偏离
	18. 同屏显示 ≥ 12 导心电图波形, 支持虚拟 15 导、虚拟 18 导技术, 12 导心电图机可进行虚拟附加导联进行虚拟 15 导/18 导采集, 采集完成后, 可生成虚拟 15 导/18 导的图谱。	18. 同屏显示 ≥ 12 导心电图波形, 支持虚拟 15 导、虚拟 18 导技术, 12 导心电图机可进行虚拟附加导联进行虚拟 15 导/18 导采集, 采集完成后, 可生成虚拟 15 导/18 导的图谱。	无偏离
	19. 心电图机有经过 IHE 专项测试, 可以满足与医疗卫生机构信息系统之间的信息互联、互通、集成共享的要求。	19. 心电图机未经过 IHE 专项测试, 可以满足与医疗卫生机构信息系统之间的信息互联、互通、集成共享的要求。	负偏离
	20. 对于危急值检查数据, 支持优先诊断功能, 以提	20. 对于危急值检查数据, 支持优先诊断功能, 以提	无偏离

229

	醒诊断中心优先诊断。	醒诊断中心优先诊断。	
	21. 记录测值包括: 心率、电轴、P 波时限、P-R 间期、QRS 时限、Q-T 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1 等。	21. 记录测值包括: 心率、电轴、P 波时限、P-R 间期、QRS 时限、Q-T 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1 等。	无偏离
	22. 支持在采集端将心电图原始数据生成二维码, 并通过手机端微信小程序进行扫码查看、诊断和分享; 通过手机扫码方式实现内网到外网的数据传输, 物理隔离保障网络安全。	22. 支持在采集端将心电图原始数据生成二维码, 并通过手机端微信小程序进行扫码查看、诊断和分享; 通过手机扫码方式实现内网到外网的数据传输, 物理隔离保障网络安全。	无偏离
	23. 阿托品试验采集及处理流程	23. 阿托品试验采集及处理流程	无偏离
	24. 任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能	24. 任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能	无偏离
	25. 梯形图生成技术	25. 梯形图生成技术	无偏离
	26. 具有向量分析技术	26. 具有向量分析技术	无偏离
	27. 支持心电事件、起搏心电、晚电位功能。	27. 支持心电事件、起搏心电、晚电位功能。	无偏离
	28. 配备专用推车: 车轮、塑胶一体底座、金属连杆、塑胶车篓、金属平台、塑胶推手。	28. 配备专用推车: 车轮、塑胶一体底座、金属连杆、塑胶车篓、金属平台、塑胶推手。	无偏离
	29. 可以实现与医院现有纳龙心电信息系统无缝对接, 形成信息互联互通, 费用包含在投标总价中。	29. 可以实现与医院现有纳龙心电信息系统无缝对接, 形成信息互联互通, 费用包含在投标总价中。	无偏离
	十二道心电图机	数字式十二道心电图机	无偏离
37	1. 12 导联同屏显示, 提供舒适视觉体验	1. 12 导联同屏显示, 提供舒适视觉体验	无偏离
	2. 可以通过欧洲 CSE 数据库, 美国 AHA 数据库, 美国 MIT 数据库认证的 SEMIP 心电自动测量和分析算法,	2. 可以通过欧洲 CSE 数据库, 美国 AHA 数据库, 美国 MIT 数据库认证的 SEMIP 心电自动测量和分析算法,	无偏离

230

	精确的测量帮助医生更快的进行诊断。	精确的测量帮助医生更快的进行诊断。	
	3. 具有性别、年龄组快速切换键;具有波形冻结功能;支持一维码、二维码扫描枪。	3. 具有性别、年龄组快速切换键;具有波形冻结功能;支持一维码、二维码扫描枪。	无偏离
	4. 具有快速和省纸打印模式, 非常适合体检。	4. 具有快速和省纸打印模式, 非常适合体检。	无偏离
	5. 实时采样、触发采样和周期采样, 支持心律失常检测自动延时打印报告。	5. 实时采样、触发采样和周期采样, 支持心律失常检测自动延时打印报告。	无偏离
	6. 支持长时间文件采集、存储、传输, 最长采集时间为 60 秒。	6. 支持长时间文件采集、存储、传输, 最长采集时间为 60 秒。	无偏离
	7. 支持内置 Wi-Fi (选配), 支持使用有线、无线的方式进行联网, 支持 PDF、SCP (选配)、FDA-XML (选配)、DICOM (选配) 格式的输出, 满足医院信息化需求。	7. 支持内置 Wi-Fi (选配), 支持使用有线、无线的方式进行联网, 支持 PDF、SCP (选配)、FDA-XML (选配)、DICOM (选配) 格式的输出, 满足医院信息化需求。	无偏离
	8. 可以和心电图数据管理系统软件无缝相连, 优化医院工作流程。	8. 可以和心电图数据管理系统软件无缝相连, 优化医院工作流程。	无偏离
	9. 可选配心电图向量。	9. 可选配心电图向量。	无偏离
	数字式心电图机	数字式心电图机	无偏离
38	1. 数字式心电图机, 支持 12 导心电图采集。	1. 数字式心电图机, 支持 12 导心电图采集。	无偏离
	2. 心电图机一体化平板设计, 采集仪模块内置; 主机全触控操作, 无物理硬按键。	2. 心电图机一体化平板设计, 采集仪模块内置; 主机全触控操作, 无物理硬按键。	无偏离
	3. 显示屏幕≥10 英寸。	3. 显示屏幕 10.1 英寸。	无偏离
	4. 具备 LAN、USB 等传输接口。	4. 具备 LAN、USB 等传输接口。	无偏离

231

	5. 支持智能操作系统, 可远程更新升级。	5. 支持智能操作系统, 可远程更新升级。	无偏离
	6. 心电图主机支持内置 4G 功能, 不接受外置模块。	6. 心电图主机升级后支持内置 4G 功能, 不接受外置模块。	无偏离
	7. 心电图主机支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 Wi-Fi	7. 心电图主机支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 Wi-Fi	无偏离
	8. 锂电池额定容量≥10000mAh, 在 40℃或以下支持 5 小时以上连续工作	8. 锂电池额定容量 10160mAh, 在 40℃或以下支持 13 小时连续工作	无偏离
	9. 耐极化电压: ±600mV	9. 耐极化电压: ±600mV	无偏离
	10. 定标电压: 1mV±1%	10. 定标电压: 1mV±1%	无偏离
	11. 共模抑制比: >125dB (默认交流滤波关闭)	11. 共模抑制比: >125dB (默认交流滤波关闭)	无偏离
	12. 内部噪声: ≤10 μVP-P	12. 内部噪声: ≤10 μVP-P	无偏离
	13. 频响范围: 0.05Hz~350Hz (-30%~+10%)	13. 频响范围: 0.01Hz~350Hz (-30%~+10%)	无偏离
	14. 存储量: 支持最高 100000 份心电图数据存储	14. 存储量: 支持超过 20000 份 60S 心电图数据存储, 100000 份 15S 心电图数据存储。	无偏离
	15. 具备支持全导联起搏检测, 准确识别起搏信号	15. 具备支持全导联起搏检测, 准确识别起搏信号	无偏离
	16. QTc 参数测量: 内置 4 种以上测量算法, QTc 计算方法可通过系统设置调阅并设置	16. QTc 参数测量: 内置 6 种测量算法, QTc 计算方法可通过系统设置调阅并设置	无偏离
	17. 心电图机可通过下载获取待检查信息, 并支持待检查列表显示, 列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。	17. 心电图机可通过下载获取待检查信息, 并支持待检查列表显示, 列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。	无偏离
	18. 同屏显示≥12 导心电图波形, 支持虚拟 15 导、虚拟 18 导技术, 12 导心电图机可进行虚拟附加导联进	18. 同屏显示≥12 导心电图波形, 支持虚拟 15 导、虚拟 18 导技术, 12 导心电图机可进行虚拟附加导联	无偏离

232

	行虚拟 15 导/18 导采集, 采集完成后, 可生成虚拟 15 导/18 导的图谱。	进行虚拟 15 导/18 导采集, 采集完成后, 可生成虚拟 15 导/18 导的图谱。	
	19. 心电图机有经过 IHE 专项测试, 可以满足与医疗卫生机构信息系统之间的信息互联、互通、集成共享的要求。	19. 心电图机未经过 IHE 专项测试, 可以满足与医疗卫生机构信息系统之间的信息互联、互通、集成共享的要求。	负偏离
	20. 对于危急值检查数据, 支持优先诊断功能, 以提醒诊断中心优先诊断。	20. 对于危急值检查数据, 支持优先诊断功能, 以提醒诊断中心优先诊断。	无偏离
	21. 记录测值包括: 心率、电轴、P 波时限、P-R 间期、QRS 时限、Q-T 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1 等。	21. 记录测值包括: 心率、电轴、P 波时限、P-R 间期、QRS 时限、Q-T 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1 等。	无偏离
	22. 支持在采集端将心电图原始数据生成二维码, 并通过手机端微信小程序进行扫码查看、诊断和分享; 通过手机扫码方式实现内网到外网的数据传输, 物理隔离保障网络安全。	22. 支持在采集端将心电图原始数据生成二维码, 并通过手机端微信小程序进行扫码查看、诊断和分享; 通过手机扫码方式实现内网到外网的数据传输, 物理隔离保障网络安全。	无偏离
	23. 阿托品试验采集及处理流程	23. 阿托品试验采集及处理流程	无偏离
	24. 任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能	24. 任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能	无偏离
	25. 梯形图生成技术	25. 梯形图生成技术	无偏离
	26. 具有向量分析技术	26. 具有向量分析技术	无偏离
	27. 支持心电事件、起搏心电、晚电位功能。	27. 支持心电事件、起搏心电、晚电位功能。	无偏离
	28. 配备专用推车: 车轮、塑胶一体底座、金属连杆、塑胶车篓、金属平台、塑胶推手。	28. 配备专用推车: 车轮、塑胶一体底座、金属连杆、塑胶车篓、金属平台、塑胶推手。	无偏离

233

	29. 可以实现与医院现有纳龙心电信息系统无缝对接, 形成信息互联互通, 费用包含在投标总价中。	29. 可以实现与医院现有纳龙心电信息系统无缝对接, 形成信息互联互通, 费用包含在投标总价中。	无偏离
--	--	--	-----

注:

1. 说明: 应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术需求”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, 对照招标文件技术需求, 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. 投标人认为其投标响应有正偏离的, 请在技术偏离表中列明, 且在投标文件中提供投标产品的彩页或第三方检测报告复印件或生产厂家出具的技术参数说明证明作为佐证, 以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商(附生产厂家授权资料)公章。
4. 如技术偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的, 以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人签字:  日期: 2026 年 5 月 7 日

投标人(电子签章): 广西源蓝医疗科技有限公司

日期: 2026 年 5 月 7 日

234