采购货物买卖合同

项目名称：襄城县卫生健康委员会襄城县医共体资源共享中心和中心药房建设采购项目（第二批）第三标段

合同编号：_____

甲　　方：襄城县卫生健康委员会

乙　　方：河南九州通医疗器械有限公司

签订时间：2026年11月1日

采购合同协议书

甲方（采购人全称）：襄城县卫生健康委员会

乙方（中标单位全称）：河南九州通医疗器械有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、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：襄城县卫生健康委员会襄城县医共体资源共享中心和中心药房建设采购项目（第二批)第三标段

采购项目编号：襄财招标采购-2026-41

（2）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等)、品牌、规格型号、原产地、技术参数等见附件(附件1：货物分项报价一览表；附件2：配置清单；附件3：技术参数；附件4：售后服务；附件5：授权委托书等)。

（3）政府采购组织形式：分散采购

（4）政府采购方式：公开招标

（5）乙方企业规模：中型企业

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)：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

（6）合同授予类型：省内

2. 合同金额

（1）合同金额小写：6323000.00

大写：陆佰叁拾贰万叁仟元整

（2）付款方式：验收合格后支付合同金额的75%,剩余金额在设备稳定运行一年后一次性全额支付。

3. 合同履行

（1）起始日期2026年11月1日，完成日期:2026年12月15日。

（2）履约地点：甲方指定地点（王洛镇卫生院）

（3）质保期：甲方验收合格之日起3年（技术参数有特殊要求的，以技术要求为主）。

4. 合同验收

（1）验收组织方式：自行组织

验收主体：襄城县卫生健康委员会

（2）履约验收时间：甲方收到乙方验收申请后**10**个日历天内组织验收。

（3）履约验收方式和程序：①设备到货：设备到货前应将安装环境要求书面通知给用户，并与用户协商足够准备时间。到货时需按用户要求免费将设备在双方商定的时间运到指定安装位置，并由设备安装工程师当场进行开箱检查。

②设备安装调试：设备经开箱检查确认一切正常后，由设备安装工程师免费执行安装调试直至达到验收指标（以技术规格要求指标为验收指标）。由用户单位进行使用性能方面的验收。设备的性能应符合投标人投标文件中承诺的技术指标，所有指标验收必须由用户确认。

③设备安装、调试完成后，由甲方组织验收，验收合格后，甲方及乙方双方共同签署验收文件。

(4)履约验收的内容：合同、投标文件、招标文件货物数量、技术规格以及商务服务要求。

(5)履约验收标准：符合现行国家、行业规定的相关标准并符合甲方要求。

(6)履约验收其他事项：乙方提供的产品均为最新日期。

5.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标通知书

（5）投标文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸（如有）

（8）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

6.违约责任

(1)除如因战争、严重火灾、水灾、台风、地震和其他甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

(2)乙方提供的货物(设备)不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换， 乙方应承担因此而发生的一切费用，同时甲方有权拒收并追究乙方责任。因乙方更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

(3)乙方应保证货物(设备)由原厂生产的全新产品，无侵权行为，表面无划痕、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用，乙方应保证进货渠道的合法性。 一经发现存在上述问题，甲方有权要求按照货物(设备)原值退货退款，乙方需承担由此产生的一切费用和损失。

(4)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，如遇不可抗力 ，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。

(5)无正当理由逾期交付货物(供货、安装调试完毕),每逾期1周(7 日)乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的5‰的违约金，不足1周(7天)的按日折算，乙方需在3 日内将违约金支付给甲方。

(6)如乙方逾期交付货物(供货、安装调试完毕)达70天。甲方有权单方解除合同， 甲方解除合同通知自到达乙方时生效。乙方向甲方偿付合同总额5%的违约金，乙方需在3日内将违约金支付给甲方，并退还甲方已支付的预付款；甲方不解除合同的，乙方继续履行，逾期违约金仍按照第（5）项计算。

(7)验收过程中，甲乙双方因质量问题发生争议，由甲方所在地或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担。鉴定质量不合格的， 甲方有权拒收、有权单方解除合同并要求乙方赔偿因此造成的一切损失，同时乙方应在 3 日内向甲方偿付合同总额 5%的违约金，并退还甲方已支付的预付款。

7.合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第__(2)__种方式解决：

（1）将争议提交__/__仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

（2） 向甲方所在地人民法院起诉。

8.合同生效

本合同自双方当事人签字并加盖单位印章后生效(如授权代表代为签字，应将《授权委托书》作为附件)。

9. 合同份数

本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

10.其他约定

本合同的订立及履行过程中不得违背招标文件的实质内容，本合同未尽事宜执行招标文件相关要求。

（本页以下无正文）

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）	襄城县卫生健康委员会	单位名称（公章或合同章）	河南九州通医疗器械有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	男
住　所		住　所	郑州经济技术开发区前程办事处前程大道369号1号楼805、806、808室
联 系 人		联 系 人	雷嵩培
联系电话	0374-8388825	联系电话	18037378920
通信地址	襄城县卫健委	通信地址	郑州经济技术开发区前程办事处前程大道369号1号楼805、806、808室
邮政编码		邮政编码	450000
电子邮箱		电子邮箱	2878180457@qq.com
统一社会信用代码		统一社会信用代码	914101003176305373
		开户名称	河南九州通医疗器械有限公司
		开户银行	中信银行郑州分行营业部
		银行账号	8111101011800175925
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

附件1：货物分项报价一览表

序号	名称	品牌 规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
1	便携式彩色多普勒超声	迈瑞/Crius ME7P	符合招标要求，技术规格偏离表	台	1	358000.00	358000.00	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
2	心脏彩超	迈瑞/ResonaI8	符合招标要求，技术规格偏离表	台	1	905000.00	905000.00	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
3	急救车（负压式）	宇通/ZK5033XJH36H	符合招标要求，技术规格偏离表	辆	2	315000.00	630000.00	宇通客车股份有限公司
4	C 臂 X 光机	普爱/PLXC2218	符合招标要求，技术规格偏离表	台	1	690000.00	690000.00	南京普爱医疗设备股份有限公司
5	数字化 X 线摄影系统	迈瑞/DigiEye350	符合招标要求，技术规格偏离表	台	1	483000.00	483000.00	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
6	角膜曲率计	苏州六六/YZ38	符合招标要求，技术规格偏离表	台	1	26000.00	26000.00	苏州六六视觉科技股份有限公司
7	眼科 AB 超	天津迈达/MD-2200S	符合招标要求，技术规格偏离表	台	1	130000.00	130000.00	天津迈达医学科技股份有限公司
8	骨科器械	山东新华	符合招标要求，技术规格偏离表	台	1	200000.00	200000.00	山东新华健康产业有限公司
9	全自动生化分析仪	深圳迈瑞/BS-1100M	符合招标要求，技术规格偏离表	台	1	126000.00	126000.00	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
10	呼吸机	深圳迈瑞/SV300	符合招标要求，技术规格偏离表	台	1	140000.00	140000.00	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
11	电子纤维结肠镜	深圳开立/X-2200	符合招标要求，技术规格偏离表	台	1	492000.00	492000.00	深圳开立生物医疗科技股份有限公司

12	电子纤维胃-十二指肠镜	深圳开立/X-2200	符合招标要求，技术规格偏离表	台	1	480000.00	480000.00	深圳开立生物医疗科技股份有限公司
13	腹腔镜	迈瑞/UX3-NOR	符合招标要求，技术规格偏离表	台	1	873000.00	873000.00	武汉迈瑞生物医疗科技有限公司
14	显微镜	苏州速迈/oms2650 苏州睿视/Roms100	符合招标要求，技术规格偏离表	台	2	200000.00	400000.00	苏州速迈医学科技股份有限公司、苏州睿视医疗科技有限公司
15	超短波治疗仪	安徽语路/YK-C-VI	符合招标要求，技术规格偏离表	台	2	40000.00	80000.00	安徽康达智能科技有限公司
16	蜡泥疗制备系统	安徽语路康达/AMW-E	符合招标要求，技术规格偏离表	套	1	250000.00	250000.00	安徽康达智能科技有限公司
17	电脑牵引床	渡康/DK-601	符合招标要求，技术规格偏离表	台	2	30000.00	60000.00	石家庄渡康医疗器械有限公司
合计		大写：陆佰叁拾贰万叁仟元整 小写：6323000.00 元						

附件2：配置清单

1、便携式彩色多普勒超声

Crius ME7P配置单	
主机	1台
SSD+CW+POC	1套
全科应用软件包	1套
腹部应用软件包	1套
产科应用软件包	1套
妇科应用软件包	1套
心脏应用软件包	1套
小器官应用软件包	1套
泌尿科应用软件包	1套
血管应用软件包	1套
儿科应用软件包	1套
神经应用软件包	1套
急重诊应用软件包	1套
便携式彩色多普勒超声系统软件	1套
基本附件包	1套
自动工作流协议	1套
穿刺针增强显示	1套
解剖M型	1套
组织多普勒	1套
腹部探头	1把
心脏探头	1把
浅表探头	1把
耦合剂加热器	1个
专用台车	1辆
国标电源线	1根

2、心脏彩超

Resona I8 配置单	
主机	1台
CW模块	1套
全科应用软件包	1套
腹部应用软件包	1套
产科应用软件包	1套
妇科应用软件包	1套
心脏应用软件包	1套
小器官应用软件包	1套
泌尿科应用软件包	1套
血管应用软件包	1套
儿科应用软件包	1套
神经应用软件包	1套
急重诊应用软件包	1套
宽景成像	1套
解剖M功能	1套
曲线解剖M功能	1套
小儿髋关节自动测量	1套
自动肝肾比测量	1套
自动工作流协议	1套
穿刺针增强显示	1套
录像功能模块	1套
彩色多普勒超声系统软件	1套
基本附件包	1套
腹部探头	1把
心脏探头	1把
浅表探头	1把
耦合剂加热器	1个
国标电源线	1根
腔内探头托架组件	1套

3、急救车(负压式)

宇通 ZK5033XJH36H（国六汽油）监护型救护车

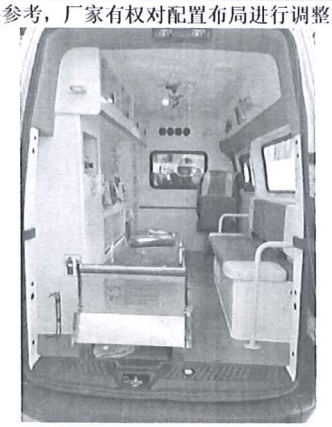
车型信息	车型公告	公告底盘	发动机型号	额定功率(kW/rpm)	最大扭矩(N.m/rpm)	排量(L)	发动机型式	接近角/离去角(°)	最小离地间隙(mm)
	ZK5033XJH36H	JX5033XXYPFM-M6（手动挡）	ECOB00ST4G20E6L（国VI）	162/5500	300/2000-3500	1.997	直列、四缸、增压中冷、缸内直喷	22/26	170

基本参数				
	总长*总宽（mm）	5341×1986	最高车速 Km/h	170
	总高（mm）	2415	发动机位置	前置(前驱)
	医疗舱内部尺寸（长×宽×高）(mm)	2850×1755×1700	最小转弯直径(m)	≤13.1
	轴距（mm）	3300	最大总质量(kg)	3300
	轮距前/后(mm)	1736/1720	油箱容量(L)	80L
	前悬/后悬(mm)	1014/1027	额定载客(含担架)	8（人）
	底盘厂家	江铃汽车股份有限公司	额定载客(不含担架)	7（人）

配置选项				抢救监护型
基型车配置	五档手动变速器			●
	麦弗逊式独立前悬/钢板弹簧非独立悬挂			●
	前后盘式制动，版 ABS+EBD			●
	车身电子稳定系统（ESP）、ESP+HHC			●
	液压助力转向			●
	轮胎 215/65R16C，钢制轮毂			●
	多功能方向盘、3.5 寸液晶仪表+8 寸中控显[illegible]			●
	防盗报警系统、车联网功能科技包（车辆定位、GPS +车辆自检/[illegible]功能 +远程上锁/解锁 +车辆状态查询 +WIFI 热点 +安全及预警 +FOTA 固件空[illegible]级）			●
	倒车影像+倒车雷达			●
	自动大灯+自动雨刮			●
	驾驶员安全气囊，司机椅六向调节， 驾驶员安全带未系提醒，副司机双人座椅			●
	正副司机门，右侧滑移门，后双开门			●
	中控锁，遥控钥匙			●
	前排电动窗			●
	数字调频收音机			●
	普通倒车镜			●
	冷暖空调			●
	素色漆，冰白漆			●
改装部分	车辆外观	医疗舱左侧两车窗全贴不透光白膜，其余车窗贴 2/3 不透光白膜		●
		外观标准彩条标识（贴膜）		●
	警示警报系统	新造型：方形蓝色 LED 警灯：车前顶 4 件，左右两侧各 2 件，后部 2 件		●
		含急救、消防等警报音		●
	空调及通风装置	驾驶室与医疗舱前后独立循环空调		●
		医疗舱内顶安装换气扇		●
	取暖装置	散热器 1 件（非寒区标配）		●
	外场照明系统	左右两侧 LED 照明灯各 1 件，医疗舱后部角度可调LED 射灯 1 件		●
	医疗舱照明系统	内部照明灯	医疗舱 LED 照明灯 4 件	●
			担架上方射灯 2 件	●
	医疗器械柜及内部装饰	PVC 内顶(板式结构)，防水防腐，易清洁消毒		●
		PVC 免漆板隔断		●
		隔断上安装透明窗（可推拉）		●

		医疗舱左侧器械柜，仪器柜，氧气瓶柜，医疗舱左上方吊柜各 1 件（板式）		●
	输液系统	医疗舱输液瓶固定架 2 件		●
	供电系统	1000W 逆变器（无外接电源）		●
		高能免维护蓄电池90AH		●
		交流 220V 插座 4 件和直流 12V 电源插座 1 件		●
		电器集中控制面板		●
		附加蓄电池和启动蓄电池在车辆启动时自动连接，在车辆熄火时自动断开		●
	供氧系统	10 升氧气瓶 2 件，双表减压阀 2 件		●
		氧气终端 2 个，刻度式流量湿化瓶，[illegible]吸[illegible]接口 1 个		●
	座椅与担架系统	座椅	布局：隔断后折叠座[illegible]1 把；右侧 3 人[illegible]连体座椅(配2 点式安全带)	●
		担架	国产自动上车担架（[illegible]担架[illegible]自动上车装置）1 件	●
	安全通讯设施	右侧滑移门固定踏步		●
		医用高分子防滑地板		●
		驾驶舱与医疗舱之间免提对讲系[illegible]		●
		全方位安全扶手		●
		医疗舱 1 件紫外线消毒灯		●
		灭火器共 2 个：驾驶室 1 个，医疗舱 1 个		●
		反光背心 1 件		●
	负压装置	医疗舱内负压装置1套		●
车载急救设备		多参数监护仪:心电、无创血压、血氧、呼吸、体温 便携式呼吸机:压力/容量双控制，适用于成人/儿童 除颤监护仪(AED或手动双相波)、电动负压吸引器 输液泵/注射泵、急救药品柜、心肺复苏背板、铲式担架		●
车辆管理系统		安睿通基础版：发动机管理、位置管理、能耗管理、巡检管理、停置管理； 1、 位置监控：实时查看所管理车辆的位置、车速； 2、 实时状态：实时查看车辆的运行情况，虚拟仪表盘可以详细查看车辆的灯光、门锁、手刹、发动机转速、里程、车速、发动机水温、电池电压、油量信息； 3、 年检提醒：当车辆到达年检时间后，平台会自动推送提醒； 4、 外观巡检：对救护车进行日常巡检，巡检内容客户可以根据需求自行定义； 5、售后服务直接触达：预约维保服务、紧急报修服务、售后经理直联服务，配件查询购买服务等，提供全生命周期内服务业务，提升售后服务质量。微信小程序随时随地解决日常用车问题，提升客户用车体验。		●

抢救监护型效果图(仅供参考，厂家有权对配置布局进行调整，交车请以实车为准)



4、C臂X光机

PLX C2218 一体式平板 C 形臂 X 射线机
投标产品部件细化清单

序号	名称	参数	型号	单位	数量	厂家	产地
1	移动机架	焦点距：1100mm C 臂开口：900mm C 臂弧深：710mm	Z2218[illegible]	套	1	普爱	南京
2	X 射线管组件	管电压：125kV	RQ005006	套	1	普爱	南京
3	X 射线管	0.3mm/0.6mm	RT005006	套	1	普爱	南京
4	平板探测器	成像面积：21cm×21cm 采集矩阵：1536×1536 A/D 位数：16bit 像素尺寸：148μm 空间分辨率 3.1lp/mm	TD212102	套	1	普爱	南京
5	图像处理工作站	内存：16G 硬盘：1TB SSD	/	套	1	普爱	南京
6	医用影像工作站软件	/	/	套	1	普爱	南京
7	滤线栅	栅比：10：1 栅密度：80 L/cm 栅焦距：100cm	/	套	1	/	/
8	限束器	限束器预览功能	/	套	1	普爱	南京
9	液晶显示器	分辨率：3840 x 2160 亮度：800cd/m² 可视角度：178°	/	台	1	/	/
10	触摸控制屏	尺寸：11.6 英寸 分辨率：1920×1080	/	台	1	/	/
11	有线曝光脚开关	线长 10 米	/	套	1	普爱	普爱
12	有线手持运动控制器	线长 5 米	/	套	1	普爱	普爱
13	激光一字定位器	/	/	个	4	普爱	普爱
14	DAP	/	/	套	1	/	/

仅供项目编号*使用 襄财招标采购使用

5、数字化X线摄影系统

DigiEye 350配置单	
DigiEye 350主机	1台
X射线管支撑装置	1套
固定式浮动患者台	1套
标准地轨	1套
立式摄影架	1套
限束器	1套
标配工作站主机	1套
显示器	1套
电离室(立式摄影架)	1套
滤线栅	1套
控制台软件功能模块	1套
瑞影云++	1套
M·DAP软件功能模块	1套
迈瑞放射系统软件V3.0	1套
平板探测器	1个

6、角膜曲率计

YZ38角膜曲率计配置清单

NO	内　容	数　量
1	备用6V20W灯泡	2只
2	导轨防护罩	2只
3	防尘罩	1件
4	台面	1件
5	头架	1件
6	主机	1件
7	运动座	1件
8	电动仪器台（除台面）	1台

苏州六六视觉科技股份有限公司

7、眼科AB超

MD-2200S 眼科 A/B 型超声诊断仪

装箱单

	主机	1
	键鼠套装	1
	10MHz A 超探头（Prb1000A/10-C）	1
	10MHz B 超探头（Prb2200B/10）	1
	电源线	1
	脚踏开关	1
	生物测量模罐	1
	医用超声耦合剂	2
	医用超声耦合剂产品使用说明书	1
	使用说明书	1
	合格证	1
	保修卡	1
	产品三证	1
	产品中有害物质的名称及含量表	1
	装箱单	1
□	液晶显示器	1
□	打印机	1
□	台车	1

生产企业：天津迈达医学科技股份有限公司
住所：天津市华苑产业区鑫旭科技园 C2 座 2 层 C 单元　　邮编：300384
电话：022-83713808　　传真：022-83713880
网址：http://www.MEDA.com.cn　　电子邮件：market@meda.com.cn

仅供项目编号：聚财招标采购-2026-41使用

8、骨科器械

序号	产品名称	规格型号	数量
1	ZK605R咬骨钳	220×2，直头，双关节	2
2	ZK598R咬骨钳	220×3×20°，弯头，双关节	2
3	ZK599R咬骨钳	220×4×20°，弯头，双关节	2
4	ZK435R咬骨钳	240×8，直头，双关节	2
5	ZF489RNsh椎板咬骨钳	230×3/10×130°，超硬膜，超薄型	2
6	ZF488RNsh椎板咬骨钳	230×2/10×130°，超硬膜，超薄型	2
7	ZF490RNsh椎板咬骨钳	230×4/10×130°，超硬膜，超薄型	2
8	ZF479RNsh椎板咬骨钳	230×2/10×110°，超硬膜，超薄型	2
9	ZF480RNsh椎板咬骨钳	230×3/10×110°，超硬膜，超薄型	2
10	ZF481RNsh椎板咬骨钳	230×4/10×110°，超硬膜，超薄型	2
11	ZF570RNdh髓核钳	220×2×6，握柄式，超硬膜	1
12	ZF574RNdh髓核钳	220×3×8，握柄式，超硬膜	1
13	ZF578RNdh髓核钳	220×4×10，握柄式，超硬膜	1
14	ZF586RNdh髓核钳	220×2×6×150°，握柄式，超硬膜	1
15	ZF590RNdh髓核钳	220×3×8×150°，握柄式，超硬膜	1
16	ZF594RNdh髓核钳	220×4×10×150°，握柄式，超硬膜	1
17	ZQ738R骨膜剥离器	150×4，弯，圆刃，扁柄	1
18	ZQ987RN骨膜剥离器	220×6，弯，圆刃	1
19	ZQ988RN骨膜剥离器	220×8，弯，圆刃	1
20	ZQ989RN骨膜剥离器	220×10，弯，圆刃	1
21	ZQ990RN骨膜剥离器	220×12，弯，圆刃	1
22	ZQ991RN骨膜剥离器	220×15，弯，圆刃	1
23	ZQ738R骨膜剥离器	150×4，弯，圆刃，扁柄	1
24	ZQ693R骨膜剥离器	220×8，弯，平刃	1
25	ZQ844R骨膜剥离器	220×10，弯，平刃	1

26	ZQ695R骨膜剥离器	220×12，弯，平刃	1
27	ZQ845R骨膜剥离器	220×15，弯，平刃	1
28	ZQ697R骨膜剥离器	220×18，弯，平刃	1
29	ZQ771R骨膜剥离器	270×12×15，弯/弯，双头	1
30	ZQ552R骨膜剥离器	280×16，直，圆刃，重切削型	1
31	ZK161R持骨钳	190，中心化	1
32	ZK162R持骨钳	270，中心化	1
33	ZK163R骨科复位钳	230，直头	1
34	ZK164R骨科复位钳	170，直头	1
35	ZK165R骨科复位钳	190，带尖	1
36	ZK166R骨科复位钳	210，带尖	1
37	ZQ775R骨刀	200×3，直，薄型，颈椎用	1
38	ZQ776R骨刀	200×4，直，薄型，颈椎用	1
39	ZQ319R骨凿	240×6，直，平刃，六方柄	1
40	ZQ373R骨凿	240×8，直，平刃，六方柄	1
41	ZQ374R骨凿	240×10，直，平刃，六方柄	1
42	ZQ375R骨凿	240×12，直，平刃，六方柄	1
43	ZQ376R骨凿	240×15，直，平刃，六方柄	1
44	ZQ401R截骨刀	230×8　直，平刃，六角柄	1
45	ZQ402R截骨刀	230×10 ，直，平刃，六角柄	1
46	ZQ403R截骨刀	230×12 ，直，平刃，六角柄	1
47	ZQ398R截骨刀	230×15 ，直，平刃，六角柄	1
48	ZQ4200内固定取出手术器械包	NQD-Ⅱ型	1
49	HD1003电池供电骨组织手术设备	XGZ-DZ-III研磨钻	1
50	HD10004电池供电骨组织手术设备	XGZ-DJ-Ⅰ摆锯	1
51	HD10001电池供电骨组织手术设备	XGZ-DZ-Ⅰ骨钻	1

9、全自动生化分析仪

标 准 装 箱 清 单



工单：7320000249
装箱清单编号：PL-BS2406020002
版本号：1.0
产品编码：BA1KA-PA00005
产品描述：全自动生化分析仪
销售订单号：15403889
项次：10

(配置:BS-1100M; BS-1100M主机; 国标电源线; 塑料杯; 去盖模块; 200包装试剂盘; 计算机主机; LCD显示器; 基本附件包; 迈瑞BA1K系列全自动生化分析仪操作软件V1.0)

产品配置识别码：
产品序列号：

序号	物料编码	图纸版本	物料描述	单位	数量	箱号	替代标识	项次
1	115-079103-00	1.0	BS-2800M 试剂针组件	EA	2	1of5		10
2	041-047172-00	3.0	BA6M防腐液对称钛合金搅拌杆	EA	4	1of5		10
3	041-020846-00	1.0	镜紧螺母	EA	4	1of5		10
4	046-027993-00	2.0	BS-1000M系列参数配置表	EA	1	1of5		10
5	115-050768-00		生化服务标贴包	EA	1	1of5		10
6	115-094197-00	1.0	BA1K主机(220V)	EA	1	1of5		10
7	115-090336-00	1.0	样本针组件(纯化糖化)	EA	1	1of5		10
1	115-101586-00		去盖样本架组件	EA	7	2of5		10
2	047-048208-00	1.0	样本架条码标贴（M0001-M0030）	EA	1	2of5		10
3	0020-20-12522	2.0	电源线(国标/10A/250V/2.5M)	EA	1	2of5		10
4	A90-000032---		尼龙扎线带ZD-SLT-4X200	EA	20	2of5		10
5	043-000644-00	4.0	20ml棕色试剂瓶	EA	15	2of5		10
6	043-002208-00	4.0	40ml棕色试剂瓶	EA	10	2of5		10
7	043-015600-00	1.0	40ml试剂瓶(黑色)	EA	5	2of5		10
8	BA31-20-41536	3.0	试剂瓶盖	EA	30	2of5		10
9	BA31-20-41640	3.0	20/40ml试剂瓶盖2	EA	30	2of5		10
10	0000-10-10916		通针工具 直径0.25±0.01mm 针长125mm 圆头	EA	2	2of5		10
11	0040-10-32307		Valve Washer，10-32(18011垫片)18011 Teflon washer	EA	1	2of5		10
12	042-015180-00	1.0	搅拌杆打紧扳手	EA	2	2of5		10
13	M6G-020026---		胶管.精密软PU(聚醚)管 4mmX6mm 透明	M	10	2of5		10
14	M6G-020028---		胶管.PVC编织管 12mmX18mm半透明	M	6	2of5		10
15	3100-20-49018	2.0	网线(仪器连接电脑用，灰色)	EA	1	2of5		10
16	A21-000014---		线材固定.卷式结束带KS-6L 黑色	M	5	2of5		10
17	BA30-20-15117	1.0	试剂瓶标贴	EA	50	2of5		10
18	115-082980-00		常规样本架组件	EA	8	2of5		10
19	046-028042-00	1.0	BA1K操作卡（中文）	EA	1	2of5		10
20	046-027080-00	2.0	BS-1000M&1100M&1160M&1180M使用说明书（中文）	EA	1	2of5		10
21	095-003320-00		十字螺丝刀	EA	1	2of5		10
22	042-017445-00	1.0	弹片	EA	5	2of5		10
23	046-028043-00	1.0	BA1K维护卡（中文）	EA	1	2of5		10
24	115-037348-00	1.0	废液桶盖组件	EA	1	2of5		10
25	115-021998-00	1.0	进水过滤器组件	EA	1	2of5		10
26	115-020201-00		塑料反应杯(表面处理)	EA	5	2of5		10
27	099-000074-00		2.0ml 样品杯	EA	5	2of5		10
28	082-000376-00		喉箍 12-20mm 带宽9mm 304不锈钢	EA	2	2of5		10
29	0509-20-01643	11.0	设备保修卡	EA	1	2of5		10
30	049-000955-00	2.0	胶塞	EA	4	2of5		10
31	047-014851-00	2.0	附件包标准条码	EA	1	2of5		10
32	047-004892-00	2.0	样本架条码标贴(N)	EA	1	2of5		10
33	047-003065-00	3.0	合格证(通用)	EA	1	2of5		10
34	043-008213-01	3.0	强化试剂瓶	EA	6	2of5		10
35	043-000543-00	4.0	20ml试剂瓶	EA	1	2of5		10
36	043-006855-00	1.0	试剂瓶（20ml）	EA	10	2of5		10
1	043-000491-00	3.0	15L 塑料桶	EA	1	3of5		10
1	023-002628-00		计算机 G6900 8GB内存 1TB机械硬盘双网口	EA	1	4of5		10

1	023-002388-00	显示器 21.5inch 16:9 1920x1080	EA	1	5of5

仅限意欣招标采购-2026-A1-投标专用

10、呼吸机

呼吸机SV300配置清单

序号	标准配置	单位	数量
1	SV300主机	EA	1
2	三芯电源线	EA	1
3	空气软管	EA	1
4	一次性附件包（一次性呼吸管路、积水杯、细菌过滤器、呼气阀、加温湿化罐）	套	1
5	锂电池	EA	1
6	说明书	EA	1
7	保修卡	EA	1
8	序列号小标贴	EA	1
9	合格证	EA	1

11、电子纤维结肠镜

X-2200 配置	
图像处理器：X-2200	1
国标AC电源线	1
保险丝	2
U盘（64G）	1
白平衡帽	1
信号线支架	1
接地线	1
水瓶	1
电子上消化道内窥镜：EG-2200（含以下附件）	1
头端帽	1
镜体通气接头	1
钳道阀	9
灌流管	1
管道塞	1
清洗刷（可重复使用）	2
按钮清洗刷（可重复使用）	2
测漏器	1
辅助送水管	1
辅助送水管（短）	1
水汽阀	1
吸引阀	1
24英寸液晶监视器：DSH-24W	1
DVI视频线	1
电源线及适配器	1
台车：HDT-330	1
其他	
使用说明书	
合格证	1
装箱清单	1

12、电子纤维胃-十二指肠镜

SonoScape	X-2200 电子内窥镜系统配置清单	
	配置项	数量
X-2200 配置		
图像处理器：X-2200		1
国标AC电源线		1
保险丝		2
U盘（64G）		1
白平衡帽		1
信号线支架		1
接地线		1
水瓶		1
电子下消化道内窥镜：EC-2200（含以下附件）		1
头端帽		1
镜体通气接头		1
钳道阀		9
灌流管		1
管道塞		1
清洗刷（可重复使用）		2
按钮清洗刷（可重复使用）		2
测漏器		1
辅助送水管		1
辅助送水管（短）		1
水汽阀		1
吸引阀		1
24英寸液晶监视器：DSH-24W		1
DVI视频线		1
电源线及适配器		1
台车：HDT-330		1
其他		

使用说明书	
合格证	1
装箱清单	1

13、腹腔镜

序号	产品名称	型号	品牌	数量	备注
1	4K内窥镜摄像系统	UX1-NOR	深圳迈瑞	1	
2	摄像头	CH3-SW100	深圳迈瑞	1	
3	医用内窥镜冷光源	HB100	深圳迈瑞	1	
4	腹腔镜气腹机	HS-50F	深圳迈瑞	1	
5	硬性光学胸腔腔内窥镜	M01030A	深圳迈瑞	1	
6	显示屏	MDAC-8431 12G MDY	马可（苏州）	1	
7	台车	TV３００	深圳迈瑞	1	
8	导光束	/	深圳迈瑞	1	
9	内窥镜用冲洗吸引系统	HP100G	深圳迈瑞	1	
10	穿刺器	/	/	1	5mm
11	穿刺器	/	/	1	10mm
12	分离钳	/	/	1	
13	抓钳	/	/	1	
14	剪刀	/	/	1	
15	持针器	/	/	1	
16	电钩	/	/	1	

14、显微镜

ROMS100 手术显微镜配置清单

标准配置			
序号	配置件名称	单位	数量
1	手术显微镜(含脚控开关)	台	1
2	消毒罩	套	1
3	防尘罩	只	1
4	电源线	根	1
5	安装工具包	套	1
6	说明书	本	1
7	显微镜操作指南卡	张	1
可选配件			
1	4K 高清摄录像系统	套	1
2	4K 显示器	台	1
3	倒像装置	只	1
4	非接触式眼底广角观察镜	套	1
5	眼底激光滤片 532nm	只	1

15、超短波治疗仪

语路康达
YULU KANDAI

超短波治疗机

YK-CDB-IX 装箱清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	主机	台	1	
2	电极线	根	2	
3	电极板	对	3	
4	电极绑带	条	2	
5	电子管	个	4	
6	1A 保险丝	个	4	
7	7A 保险丝	个	8	
8	电源线	根	1	
9	挂钩	个	1	
10	毛巾	条	2	
11	测试灯管	个	1	
12	产品说明书	份	1	
13	产品铭牌	张	1	
14	合格证	张	1	
15	保修卡	张	1	
16	产品简易操作流程卡	张	1	
17	三证资料	套	1	

16、蜡泥疗制备系统

安徽康达智能科技有限公司

全自动泥蜡疗治疗仪

AMW-E 装箱清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	主机	台	1	
2	羊毛泥刷	个	1	
3	清洁刮板	个	2	
4	手套	副	2	
5	16A 转换插头	个	1	
6	5A 保险丝	个	2	
7	20A 保险丝	个	2	
8	铲刀	个	1	
9	无源蜡疗袋	套	3	选配
10	产品说明书	份	1	
11	产品铭牌	张	1	
12	合格证	张	1	
13	保修卡	张	1	
14	产品简易操作流程卡	张	1	
15	三证资料	套	1	

17、电脑牵引床

名称	单位	数量
牵引系统	套	1
颈牵座椅	个	1
颈牵床	张	1
电源线	根	1
颈套	套	1
绑带	套	1

附件3：技术参数

序号	货物名称	招标文件技术规格及主要参数	投标技术规格及主要参数	偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离内容说明
一	便携式彩色多普勒超声				
1.	二维灰阶模式：				
1.1		数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D ≥12 bit；	数字化全域动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D 12 bit；	无偏离	详见规格书Crius ME7P系列系列第3页4.1
1.2		最大显示深度:≥33cm；	最大显示深度:40cm	正偏离	详见规格书Crius ME7P系列P第4页4.4最大显示深度:40cm，便于大体重患者检查使用。
1.3		物理滑动 TGC: ≥8 段，LGC: ≥4 段；	支持滑动调节 TGC: 8 段，LGC: 8 段；	正偏离	详见规格书Crius ME7P系列系列第4页4.4LGC: 8 段更加灵敏，调节更加精准。
1.4		动态范围≥230db，可视可调；	动态范围 30-350db，可视可调；	正偏离	详见规格书Crius ME7P系列系列第4页4.4 动态范围30-350db，图像层次更丰富。
1.5		增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥100；	增益调节：B/M/D 分别独立可调，0-100；	无偏离	详见规格书Crius ME7P系列系列第4页4.4
1.6		凸阵探头，全视野，15cm 深度时，在最高线密度下，帧速率≥20 帧/秒；	凸阵探头，全视野，15cm 深度时，在最高线密度下，帧速率 25 帧/秒；	正偏离	详见下方附图1凸阵探头，全视野，15cm 深度时，在最高线密度下，帧速率 25 帧/秒；帧率更高，动态图像更流畅。
1.7		相控阵探头，80 度角，15cm 深度时，在最高线密度下，帧速率≥45 帧/秒；	相控阵探头，80 度角，15cm 深度时，在最高线密度下，帧速率 61 帧/秒；	正偏离	详见下方附图相控阵探头，80 度角，15cm 深度时，在最高线密度下，帧速率 61 帧/秒；帧率更高，动态图像更流畅。
1.8		体位标记：可以自定义注释；	体位图标记：可以自定义注释；	无偏离	详见规格书Crius ME7P系列系列第7页6.4
2.	成像				

2.1		彩色多普勒成像	彩色多普勒成像	无偏离	详见规格书Crius ME7P系列系列系列第4页4.6
2.1.1		包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；	包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；	无偏离	详见规格书Crius ME7P系列系列第4页4.6
2.1.2		取样框偏转： ≥±30 度(线阵探头)；	取样框偏转:±30 度(线阵探头)；	无偏离	详见规格书Crius ME7P系列系列第4页4.6
2.1.3		支持一键 B/C 同宽；	支持一键 B/C 同宽；	无偏离	详见下方附图
2.1.4		频谱多普勒模式；	频谱多普勒模式；	无偏离	详见规格书Crius ME7P系列系列第4页4.7
2.1.5		脉冲多普勒最大速度： ≥7.5m/s（连续多普勒速度：≥35m/s）；	脉冲多普勒最大速度：7.7m/s（连续多普勒速度：38.5 m/s）；	正偏离	详见规格书Crius ME7P系列系列第4页4.7脉冲多普勒最大速度：7.7m/s（连续多普勒速度：38.5m/s），检测高速血流能力更强。
2.1.6		最小速度： ≤1 mm /s（非噪声信号）；	最小速度：0.4mm /s（非噪声信号）；	正偏离	详见下方附图 最小速度：0.4mm /s（非噪声信号），检测低速血流能力更强。
2.1.7		取样容积：0.5-20mm ，支持所有探头；	取样容积：0.5-30mm ，支持所有探头；	正偏离	详见规格书Crius ME7P系列系列第4页4.7取样容积：0.5-30mm ，支持所有探头，取样容积范围更大，可以检查的血流信号范围更大。
2.1.8		偏转角度： ≥±30 度 (线阵探头)；	偏转角度： ±30 度 (线阵探头)；	无偏离	详见规格书Crius ME7P系列系列第4页4.7
3.	连通性要求				
3.1		支持免费网络连接 支持图像无线传输到监护中央工作站；	支持免费网络连接 有线无线，支持图像无线传输到监护中央工作站、终端APP；	无偏离	详见规格书Crius ME7P系列系列第8页8.1、8.4、8.5
3.2		支持 DICOM；	支持 DICOM3.0；	无偏离	详见规格书Crius ME7P系列系列第8页8.2
3.3		包含下列接口：S---视频、VGA 视频接口、HDMI；	包含下列接口：S---视频、VGA 视频接口、HDMI；	无偏离	详见规格书Crius ME7P系列系列第11页11.1
3.4		支持 USB 储存介质一键存储普通 PC 格式文件，无需转换；	支持 USB 储存介质一键存储普通 PC 格式文件，无需转换；	无偏离	详见规格书Crius ME7P系列系列第11页11.4

3.5		台车支持升降，扩展 usb，机器防盗锁控制；探头规格：支持凸阵、线阵、相控阵、腔内、术中、腹腔镜、矩阵、CW等探头	台车支持升降，扩展 usb，机器防盗锁控制；探头规格：支持凸阵、线阵、相控阵、腔内、术中、腹腔镜、矩阵、CW等探头	无偏离	详见下方附图及注册证
4.		探头配置：凸阵探头、线阵探头、相控阵探头，可选配经直肠探头。	探头配置：凸阵探头、线阵探头、相控阵探头，可选配经直肠探头。	无偏离	详见规格书Crius ME7P系列系列第9、10页
5.		配置超声工作站电脑、彩色打印机。	配置超声工作站电脑、彩色打印机。	无偏离	详见产品配置清单
二、	心脏彩超				
1、					
1.1		设备用于腹部、妇产、泌尿、浅表器官及心血管等部位的临床检查。	设备用于腹部、妇产、泌尿、浅表器官及心血管等部位的临床检查。	无偏离	/
1.2		高分辨率液晶显示器≥23英寸，分辨率≥1920 x 1080	高分辨率液晶显示器23.8英寸，分辨率1920 x 1080	正偏离	详见Resona I8系列白皮书第3页3.1显示器23.8英寸
1.3		操作面板具备液晶触摸屏≥13英寸，触摸屏角度独立可调，调整幅度≥30°	操作面板具备液晶触摸屏13.3英寸，触摸屏角度独立可调，调整幅度40°	正偏离	详见Resona I8系列白皮书第4页3.2触摸屏13.3英寸、调整幅度40°。
1.4		操作面板可进行上下升降、左右旋转	操作面板可进行上下升降、左右旋转	无偏离	/
1.5		探头接口≥4 个，大小一致、全部激活、互通互用	探头接口5个，大小一致、全部激活、互通互用	正偏离	详见Resona I8系列白皮书第4页3.5探头接口5个
1.6	基本要求	具有自定义快捷实体键≥3个，用于快速切换常用功能或保存个性化设置等便捷操作，可选的自定义操作项目≥10种	具有自定义快捷实体键6个，用于快速切换常用功能或保存个性化设置等便捷操作，可选的自定义操作项目10种	正偏离	详见Resona I8系列白皮书第4页3.4自定义快捷实体键6个
1.7		一键快速优化功能，自动优化图像，可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒及造影等检查模式下的优化	一键快速优化功能，自动优化图像，可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒及造影等检查模式下的优化	无偏离	/
1.8		具备空间复合成像技术，≥3级可调，可用于腹部，妇产，血管，浅表小器官，可与彩色模式、斑点噪声抑制技术及谐波技术等技术结合联合应用，提升图像的细节分辨率和穿透力，加强边界显示，曲别针实验≥7 线	具备空间复合成像技术，3级可调，可用于腹部，妇产，血管，浅表小器官，可与彩色模式、斑点噪声抑制技术及谐波技术等技术结合联合应用，提升图像的细节分辨率和穿透力，加强边界显示，曲别针实验7线	无偏离	/

1.9		侧向增益调节功能，≥6段可调，可在心脏等模式检查时迅速校正侧向增益补偿，提高图像整体均一性	LGC侧向增益调节功能，8段可调，可在心脏等模式检查时迅速校正侧向增益补偿，提高图像整体均一性	正偏离	详见Resona I8系列白皮书第6页5.2 LGC 8段可调
1.10		高分辨力血流成像技术，能显著提高微小血管的血流显像能力，与普通彩色多普勒成像一键切换	高分辨力血流成像技术UMA，能显著提高微小血管的血流显像能力，与普通彩色多普勒成像一键切换	无偏离	/
1.11		智能血流追踪技术：自动识别血管，一键可使彩色取样框自动移动到血管位置，并根据血管走行自动偏转到合适角度	智能血流追踪技术：自动识别血管，一键可使彩色取样框自动移动到血管位置，并根据血管走行自动偏转到合适角度	无偏离	/
1.12		血流速度标识技术	血流速度标识技术	无偏离	/
1.13		具有造影成像及定量分析功能	具有造影成像及定量分析功能	无偏离	/
1.14		弹性成像功能，具有应变比等测量分析工具，支持原始数据处理	弹性成像功能，具有应变比等测量分析工具，支持原始数据处理	无偏离	/
1.15		具有超声教学助手，提供腹部、浅表和心脏等部位超声影像示意图、操作手法示意图、操作说明以及临床解剖图，帮助医生进行超声扫查的自学和训练	具有超声教学助手，提供腹部、浅表和心脏等部位超声影像示意图、操作手法示意图、操作说明以及临床解剖图，帮助医生进行超声扫查的自学和训练	无偏离	/
2、	技术参数要求				/
2.1		数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12bit	数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D12bit	无偏离	/
2.2		最大显示深度:≥400mm	最大显示深度:400mm	无偏离	/
2.3		增益：≥100dB，横向增益补偿TGC具有实体键：≥8段可调，侧向增益补偿LGC：≥6段可调	增益：260dB，横向增益补偿TGC具有实体键：8段可调，侧向增益补偿LGC：8段可调	正偏离	详见Resona I8系列白皮书第6页5.2增益：260dB、侧向增益补偿LGC：8段可调
2.4		脉冲多普勒最大速度≥7.0m/s，连续多普勒最大速度≥19m/s	脉冲多普勒最大速度8.68m/s，连续多普勒最大速度39m/s	正偏离	详见Resona I8系列白皮书第7页5.7脉冲多普勒最大速度8.68m/s，连续多普勒最大速度39m/s
2.6		多普勒取样容积宽度：0.5-20mm	多普勒取样容积宽度：0.5-30mm	正偏离	详见Resona I8系列白皮书第7页5.7多普勒取样容积宽度：0.5-30mm

3、	测量、分析和报告				/
3.1		常规测量包括距离、角度、体积、比率、斜率、血流量等测量	常规测量包括距离、角度、体积、比率、斜率、血流量等测量	无偏离	/
3.2		全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、血管等	全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、血管等	无偏离	/
3.3		具有实时IMT，血管内中膜自动测量支持前壁和后壁测量显示	具有实时IMT，血管内中膜自动测量支持前壁和后壁测量显示	无偏离	/
3.4		具有频谱实时自动包络测量	具有频谱实时自动包络测量	无偏离	/
3.5		产科自动测量：要求自动测量≥4项胎儿生物学发育评估指标	产科自动测量：Smart Planes CNS 自动测量4项胎儿生物学发育评估指标	无偏离	/
3.6		心功能自动测量：包括二维、M型两种模式下自动心脏功能测量	心功能自动测量：Auto EF包括二维、M型两种模式下自动心脏功能测量	无偏离	/
3.7		血管自动测量功能	血管自动测量功能Auto IMT	无偏离	/
4、	电影回放和数据存储				/
4.1		支持向前存储及向后存储功能，存储时间可预置，存储≥5分钟的电影	支持向前存储及向后存储功能，存储时间可预置，存储10分钟的电影	正偏离	详见Resona I8系列白皮书第12页6.1存储10分钟的电影
4.2		支持逐帧手动回放和速度可调的自动回放，	支持逐帧手动回放和速度可调的自动回放，	无偏离	/
4.3		硬盘：≥500G	硬盘：1TB机械硬盘	正偏离	详见Resona I8系列白皮书第14页8.21TB机械硬盘
4.4		多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作	多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作	无偏离	/
5、	连通要求				/
5.1		支持网络连接，能开放DICOM 3.0接口满足PACS联网传输	支持网络连接，能开放DICOM 3.0接口满足PACS联网传输	无偏离	/
5.2		输入/输出接口：支持S-video、HDMI、VGA、USB等	输入/输出接口：支持S-video、HDMI、VGA、USB等	无偏离	/
5.3		超声设备内置软件能发起远程会诊请求，通过电脑、平板、手机端即可建立远程会诊，会诊端可看到超声设备的实时图像，通过视频及语音对现场医生进行指导	超声设备内置软件能发起远程会诊请求，通过电脑、平板、手机端即可建立远程会诊，会诊端可看到超声设备的实时图像，通过视频及语音对现场医生进行指导	无偏离	/
6、					/

6.1	探头性能要求	超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头	超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头	无偏离	/
6.2		二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频	二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频	无偏离	/
6.3		腹部探头频率：1.5-6.0MHz	腹部探头频率：1.2-6.0MHz	正偏离	详见Resona I8系列白皮书第16页SC5-1Ns探头探头频率：1.2-6.0MHz
6.4		浅表探头频率：3.0-13.0MHz	浅表探头频率：3.0-13.0MHz	无偏离	详见Resona I8系列白皮书第17页L13-3Ns探头
6.5		心脏探头频率：1.5-4.5MHz	心脏探头频率：1.5-4.5MHz	无偏离	详见Resona I8系列白皮书第17页10.4 SP5-1Ns探头
7、	设备配置要求				/
7.1		腹部凸阵探头、心脏相控阵探头、浅表线阵探头各 1 把，其中单晶探头≥2把，≥128阵元≥2把	腹部凸阵探头、心脏相控阵探头、浅表线阵探头各 1 把，其中单晶探头2把，128阵元2把	无偏离	/
7.2		耦合剂加热器1个，加热温度可调节	耦合剂加热器1个，加热温度可调节	无偏离	/
7.3		超声图文工作站1套，包含工作站软件、电脑、彩色打印机等	超声图文工作站1套，包含工作站软件、电脑、彩色打印机等	无偏离	/
三、	**急救车(负压式)**				
1	整车底盘基础参数（主流轻客负压急救车）				
1.1		尺寸规格	尺寸规格	无偏离	/
1.2		总长：5300～5600mm； 总宽：2000～2100mm； 总高：2400～2500mm	总长：5341mm； 总宽：2040mm； 总高：2415mm	无偏离	/
1.3		医疗舱内尺寸： 长≥2800mm， 宽≥1700mm， 内高≥1700mm	医疗舱内尺寸： 长：2800mm， 宽：1700mm， 内高：1710mm	无偏离	/
1.4		轴距≥3200mm；	轴距:3300mm；	无偏离	/
1.5		总质量≥3200kg；	总质量：3300kg；	无偏离	/
1.6		额定载客5～8人	额定载客：8人	无偏离	/
1.7		动力排放	动力排放	无偏离	/
1.8		排放标准：国六b	排放标准：国六b	无偏离	/
1.9		发动机功率≥145kW， 排量≥1.9L； 柴油/汽油可选	发动机功率：162kW， 排量:1.997L； 汽油发动机	无偏离	/
1.10		密封隔离硬性要求	密封隔离硬性要求	无偏离	/
1.11		医疗舱与驾驶室完全隔断密封，中间配透明观察窗	医疗舱与驾驶室完全隔断密封，中间配透明观察窗	无偏离	/

2、	医疗舱环境与内饰参数			无偏离	/
2.1		照明	照明	无偏离	/
2.2		患者诊疗区照度≥3001x；	患者诊疗区照度不低于3001x；	无偏离	/
2.3		内饰材质	内饰材质	无偏离	/
2.4		抗菌防霉、防水阻燃、无异味医用环保板材，无缝易消毒，无玻璃钢；	抗菌防霉、防水阻燃、无异味医用环保板材，无缝易消毒，无玻璃钢；	无偏离	/
2.5		舱内配套	舱内配套	无偏离	/
2.6		独立医护座椅、担架平台、器械柜、污物密封垃圾桶	独立医护座椅、担架平台、器械柜、污物密封垃圾桶	无偏离	/
3、	供氧、电气与电源系统		供氧、电气与电源系统	无偏离	/
3.1		医用供氧	医用供氧	无偏离	/
3.2		标配≥10L医用氧气瓶2支	标配10L医用氧气瓶2支	无偏离	/
4、	标配车载急救设备参数			无偏离	/
4.1		多参数监护仪：心电、无创血压、血氧、呼吸、体温	多参数监护仪：心电、无创血压、血氧、呼吸、体温	无偏离	/
4.2		便携式呼吸机：压力/容量双控制，适用于成人/儿童	便携式呼吸机：压力/容量双控制，适用于成人/儿童	无偏离	/
4.3		除颤监护仪（AED或手动双相波）、电动负压吸引器	除颤监护仪（AED或手动双相波）、电动负压吸引器	无偏离	/
4.4		输液泵/注射泵、急救药品柜、心肺复苏背板、铲式担架	输液泵/注射泵、急救药品柜、心肺复苏背板、铲式担架	无偏离	/
5、	安全与消毒配套参数				
5.1		医疗舱内置可定时紫外消毒灯，转运结束后舱内灭菌	医疗舱内置可定时紫外消毒灯，转运结束后舱内灭菌	无偏离	/
5.2		负压排风出口外置消杀段，过滤后废气无害化排放	负压排风出口外置消杀段，过滤后废气无害化排放	无偏离	/
5.3		全车应急照明、应急切断开关、急救警示爆闪灯、倒车影像	全车应急照明、应急切断开关、急救警示爆闪灯、倒车影像/	无偏离	/
四、	**C臂X光机**				
1	高压逆变电源				
1.2		高压发生器：分体式或一体式高压发生器	高压发生器：一体式高压发生器	无偏离	见技术白皮书第1页
1.3		主逆变频率：≥100kHz	主逆变频率：110kHz	正偏离	见技术白皮书第2页
1.4		透视最大KV值：≥120kV	透视最大KV值：125kV	正偏离	见技术白皮书第2页
1.5		脉冲透视最大mA值：≥30mA	脉冲透视管电流：0.5mA-40mA	正偏离	见技术白皮书第2页
2	X射线管				

2.1		阳极类型：固定或旋转阳极	阳极类型：旋转阳极	无偏离	见技术白皮书第3页
2.1		阳极散热率≥300W	阳极散热率300W	无偏离	见技术白皮书第3页
2.2		阳极热容量：≥72KHU	阳极热容量：200KHU	正偏离	见技术白皮书第3页
2.3		管套热容量：≥1080KHU	管套热容量:1800KHU	正偏离	见技术白皮书第3页
2.4		平板探测器	平板探测器		/
2.5		探测器材质：非晶硅	探测器材质：非晶硅	无偏离	见技术白皮书第4页
2.6		探测器闪烁体类型：碘化铯	探测器闪烁体类型：碘化铯	无偏离	见技术白皮书第4页
2.7		探测器尺寸≥9英寸	探测器尺寸9英寸	无偏离	见技术白皮书第4页
2.8		图像采集矩阵≥1024×1024	图像采集矩阵1536×1536	正偏离	见技术白皮书第4页
2.9		像素尺寸≤205μm	像素尺寸148μm	正偏离	见技术白皮书第4页
2.10		空间分辨率≥2.5lp/mm	空间分辨率3.1p/mm	无偏离	见技术白皮书第4页
3	限束器及滤线栅				
3.1		具备电动可调式限束器，附加滤过可多档调节滤线栅栅比≥8：1	具备电动可调式限束器，附加滤过可多档调节滤线栅栅比10：1	正偏离	见技术白皮书第4页
3.2		滤线栅密度：≥70L/mm	滤线栅密度：80L/mm	正偏离	见技术白皮书第4页
3.3		滤线栅焦距：≥1000mm	滤线栅焦距：1000mm	无偏离	见技术白皮书第4页
3.4		滤线栅可插拔式设计	滤线栅可插拔式设计	无偏离	见技术白皮书第4页
4	C形臂机架				
4.1		SID：≥1000mm	SID：1100mm	正偏离	见技术白皮书第2页
4.2		开口：≥850mm	开口：900mm	正偏离	见技术白皮书第2页
4.3		弧深：≥690mm	弧深：710mm	正偏离	见技术白皮书第2页
4.4		垂直升降：电动，≥420mm	垂直升降：电动450mm	正偏离	见技术白皮书第2页
4.5		左右摆角：≥±10°	左右摆角：±15°	正偏离	见技术白皮书第2页
4.6		C臂旋转角度：≥±180°	C臂旋转角度：±225°	正偏离	见技术白皮书第2页
4.7		C臂轨道内运动角度≥140°	C臂轨道内运动角度150°	正偏离	见技术白皮书第2页
4.8		导向轮可以任意方向转动，主轮0°～90°转动	导向轮可以任意方向转动，主轮0°～90°转动	无偏离	见技术白皮书第3页

5					
5.1		具备主机人体图形化触摸屏	具备主机人体图形化触摸屏	无偏离	见技术白皮书第7页
5.2	工作站系统	触控屏具备曝光参数设定	触控屏具备曝光参数设定	无偏离	见彩页第05页
5.3		具备导针指引功能	具备导针指引功能	无偏离	见技术白皮书第6页
5.4		触控屏≥11英寸	触控屏11.6英寸	正偏离	见技术白皮书第5页
五、	**数字化X线摄影系统**	主要配置和技术参数要求：	主要配置和技术参数要求：	无偏离	/
1、					
1.1		最大功率：≥50KW	1 最大功率：50KW	无偏离	/
1.2		逆变频率：≥300KHZ	逆变频率：460KHZ	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第2页高压发生器部分。逆变频率更高图像质量更好
1.3		管电压可调范围：≥40-150KV	管电压可调范围：40-150KV	无偏离	/
1.4		最大输出电流：≥630mA	最大输出电流：630mA	无偏离	/
1.5		最短曝光时间：≤1ms	最短曝光时间：1ms	无偏离	/
1.6	高压发生器装置	最小时间电流积：≤0.5mAs	最小时间电流积：0.1mAs	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第2页高压发生器部分。减少患者辐射剂量
1.7		具有器官程序摄影（APR）功能，摄影程序数量≥100种	具有器官程序摄影（APR）功能，摄影程序数量2000个	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第2页高压发生器部分。摄影程序数量更多，检查更准确，效率更高
1.8		可在图像采集工作站上控制曝光参数。	可在图像采集工作站上控制曝光参数。	无偏离	/
1.9		具备电离室自动曝光控制（AEC）功能	具备电离室AEC自动曝光控制	无偏离	/
2、		：			
2.1		材料：碘化铯+非晶硅（整板，非拼接）	材料：碘化铯+非晶硅（整板，非拼接）	无偏离	/
2.2		结构：移动式无线平板探测器	结构：移动式无线平板探测器	无偏离	/
2.3	平板探测器	总像素：≥900 万；	总像素：943 万；	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第3.4页平板探测器部分。像素密度更大，图像更清晰
2.4		最小像素尺寸：≤143 μm	最小像素尺寸：140 μm	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第3.4页平板探测器部分

					。像素尺寸更小，图像更清晰
2.5		有效数据位数：≥16bit	有效数据位数：16bit	无偏离	/
2.6		空间分辨率最低出厂标准：≥3.6lp/mm	空间分辨率最低出厂标准：3.6lp/mm	无偏离	/
2.7		图像预览时间：≤4.5s	图像预览时间：4.5s	无偏离	/
2.8		成像时间：≤6s	成像时间：≤5.3s	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第3.4页平板探测器部分。提高检查效率
2.9		平板探测器最大承重：≥150kg	平板探测器最大承重：200kg	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第3.4页平板探测器部分。适合大体重患者使用
2.10		平板探测器重量≤5.0kg	平板探测器重量3.3kg	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第3.4页平板探测器部分。方便操作人员拿去，降低损坏概率
3、	X 射线管				
3.1		双焦点：小焦点≤0.6mm；大焦点≤1.2mm	双焦点：小焦点0.6mm；大焦点1.2mm	无偏离	/
3.2		管套热容量：≥1250kHu	管套热容量：1354 kHu	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第2页X射线球管组件部分。适合连续检查
3.3		阳极热容量：≥220kHu	阳极热容量：230 kHu	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第2页X射线球管组件部分。适合连续检查
3.4		靶角：≤12°	靶角：12°	无偏离	/
4、	X 射线管支撑装置				
4.1		类型：落地式（U 臂或 UC 臂机型亦可响应）	类型：落地式	无偏离	/
4.2		机架结构满足立位、卧位摄影需求	机架结构满足立位、卧位摄影需求	无偏离	/
4.3		球管沿水平轴旋转≥±90°	球管沿水平轴旋转±180°	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第5页X射线管支撑装置部分。适合特殊体位检查
4.4		球管立柱沿垂直轴旋转≥±135°	球管立柱沿垂直轴旋转±180°	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第5页X射线管支撑装置部分。适合特殊体位检查

4.5		球管垂直移动范围≥1200mm	球管垂直移动范围1510mm	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第5页X射线管支撑装置部分。适合特殊体位检查
4.6		具备手动及电动控制球管垂直运动功能	具备手动及电动控制球管垂直运动功能	无偏离	/
4.7		具备电动控制球管旋转、立柱横向运动功能	具备电动控制球管旋转、立柱横向运动功能	无偏离	/
4.8		具备隔室遥控功能	具备隔室遥控功能	无偏离	/
5、	球管机头显示屏及遥控器摄影床				
5.1		机头显示屏大小：≥7 英寸触控屏	机头显示屏大小：12.3英寸触控屏	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第6页6.3.3部分。显示屏更大，便于操作人员使用
5.2		显示屏上支持触屏操作，支持多点触摸	显示屏上支持触屏操作，支持多点触摸	无偏离	/
5.3		显示屏需显示病人基本信息、病人体位及体位示意图、机器位置信息、曝光图像等，支持病人切换操作及体位增加或删减	显示屏需显示病人基本信息、病人体位及体位示意图、机器位置信息、曝光图像等，支持病人切换操作及体位增加或删减	无偏离	/
5.4		触摸屏可对曝光图像进行窗宽窗位调节、标签编辑、裁剪、旋转	触摸屏可对曝光图像进行窗宽窗位调节、标签编辑、裁剪、旋转	无偏离	/
6、					
6.1		固定式摄影床，床面具备四方浮动功能，电磁锁定	固定式摄影床，床面具备四方浮动功能，电磁锁定	无偏离	/
6.2		床面纵向移动：≥900mm，横向移动：≥240mm	床面纵向移动：910mm，横向移动：260mm	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第5页6.2部分。移动范围更大，适合不同身材和特殊体位使用
6.3		床面高度：≤670mm	床面高度：650mm	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第5页6.2部分。方便患者上下检查
6.4		承重：≥250kg	承重：275kg	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第5页6.2部分。承重更大，适合大体重患者使用
6.5		可插拔会聚滤线栅栅密度≥40L/cm	可插拔会聚滤线栅栅密度40L/cm	无偏离	/
6.6		可插拔会聚滤线栅尺寸≥470×450mm	可插拔会聚滤线栅尺寸470×450mm	无偏离	/
6.7		具备滤线栅焦距识别功能	具备滤线栅焦距识别功能	无偏离	/

6.8		床面下表面至片盒上表面的距离＜70mm	床面下表面至片盒上表面的距离＜70mm	无偏离	/
6.9		探测器托盘覆盖范围≥900mm	探测器托盘覆盖范围≥900mm	无偏离	/
6.10		支持平板探测器在线充电功能	支持平板探测器在线充电功能	无偏离	/
7、	立式平板探测器摄影架				
7.1		平板探测器垂直移动范围≥1400mm	具备 平板探测器垂直移动范围1510mm	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第5页立式摄影架部分。移动范围更大，适合不同身材患者使用。
7.2		具备手动和电动控制平板探测器垂直运动功能	具备手动和电动控制平板探测器垂直运动功能	无偏离	/
7.3		具备控制限束器点亮功能	限束器光野灯开关控制具备控制限束器点亮功能	无偏离	/
7.4		具备与平球管跟踪运动功能（双向跟随）	具备与平球管跟踪运动功能（双向联动跟随）	无偏离	/
7.5		支持平板探测器在线充电功能	支持平板探测器在线充电功能	无偏离	/
8、	限束器				
8.1		固有滤过(70kV)：≤1.3 mmAl	固有滤过(70kV)：≤1.3 mmAl	无偏离	/
8.2		内置可调式附加滤过：1.5/2.0 mmAl	内置可调式附加滤过：0、1.5、2.0、3.5 mmAl可调	正偏离	见规格书DigiEye 350系列 第4页限束器部分。内置可调式附加滤过档位更多，可降低辐射剂量，优化射线能谱，适合不同部位摄影，保障图像质量。
8.3		最小照射野(SID=100cm)：≤20mm×20mm	最小照射野(SID=100cm)：20mm×20mm	无偏离	/
8.4		最大照射野(SID=100cm)：≥430mm×430mm	最大照射野(SID=100cm)：430mm×430mm	无偏离	/
8.5		光野指示灯：LED	光野指示灯：LED	无偏离	/
8.6		光野指示灯：具备延时功能，延时时间≥30s	光野指示灯：具备延时功能，延时时间 30s	无偏离	/
8.7		为适应特殊体位的拍摄，限束器可支持±45°的旋转	为适应特殊体位的拍摄，限束器可支持±45°的旋转	无偏离	/
9、	图像采集工作站				
9.1		控制台配置，可控制 X 线发生器、病人资料处理、图像显示及图像传输等，配备最新版本的专业 DR 处理软件	控制台配置，可控制 X 线发生器、病人资料处理、图像显示及图像传输等，配备最新版本的专业 DR 处理软件	无偏离	/

9.2		一体化工作站。	一体化工作站	无偏离	/
9.3		一键开关机控制盒：具备一键开关机功能，使医生开关机操作更加方便，同时保护机器及病人数据的安全	一键开关机控制盒：具备一键开关机功能，使医生开关机操作更加方便，同时保护机器及病人数据的安全	无偏离	/
9.4		操作系统：Windows，全中文操作界面	操作系统：Windows，全中文操作界面	无偏离	/
9.5		硬件配置：CPU≥2GHz，内存容量≥4G，硬盘容量≥1T，液晶显示器：≥23 寸,显存：≥4G,病人数据输入：鼠标、键盘	硬件配置：CPU≥2GHz，内存容量4G，硬盘容量1T，液晶显示器：23.8英寸,显存：4G,病人数据输入：鼠标、键盘	无偏离	/
9.6		具备 Dicom Worklist，DICOM Send，DICOM Print，DICOM Storage commitment	具备 Dicom Worklist，DICOM Send，DICOM Print，DICOM Storage commitment	无偏离	/
9.7		图像软件通过中国医学装备协会 IHE 系统测试 DR设备四项必检项目：SWF/MOD、PIR/MOD、CPI/MOD、CPI/PC	图像软件通过中国医学装备协会 IHE 系统测试 DR设备四项必检项目：SWF/MOD、PIR/MOD、CPI/MOD、CPI/PC	无偏离	/
9.8		具备患者信息登记、编辑功能	具备患者信息登记、编辑功能	无偏离	/
9.9		具备曝光参数调节功能	具备曝光参数调节功能	无偏离	/
9.10		具备 3D 投照体位示意图	具备 3D 投照体位示意图	无偏离	/
9.11		图像显示/查看/处理	图像显示/查看/处理	无偏离	/
9.12		图像支持任意角度旋转	图像支持任意角度旋转	无偏离	/
9.13		胶片打印排版	胶片打印排版	无偏离	/
9.14		图像删除原因统计功能等	图像删除原因统计功能等	无偏离	/
9.15		数据备份定期提醒，自动清理	数据备份定期提醒，自动清理	无偏离	/
9.16		具备栅影抑制功能	具备栅影抑制功能	无偏离	/
9.17		为确保图像传输的稳定性和及时性，具备 DICOM 图像远程传输功能	为确保图像传输的稳定性和及时性，具备 DICOM 图像远程传输功能	无偏离	/
9.18		具备远程 PC 端 DICOM 阅片功能	具备远程 PC 端 DICOM 阅片功能	无偏离	/
9.19		具备远程手机移动端 DICOM 阅片功能	具备远程手机移动端 DICOM 阅片功能	无偏离	/
9.20		软件支持 3 台以上打印机链接	软件支持 3 台以上打印机链接	无偏离	/
9.21		具备辐射剂量面积指示，并在图像上显示	具备辐射剂量面积指示，并在图像上显示	无偏离	/
9.22		剂量检测报告软件功能	剂量检测报告软件功能	无偏离	/
9.23		具备常规模式、急诊模式、体检模式、儿童检查模式	具备常规模式、急诊模式、体检模式、儿童检查模式	无偏离	/
10、		具备胸部图像自动质控功能	具备胸部图像自动质控功能	无偏离	/

10.1		在图像采集工作站上即可根据拍摄图像进行自动检测（可由原厂或第三方通过NMPA 注册的 AI 质控软件配合实现）	在图像采集工作站上即可根据拍摄图像进行自动检测	无偏离	/
10.2		胸部图像自动质控应可以至少识别肺野显示不全、肩锁关节以上留存区域不足、摄影范围过宽、锁骨位置上下偏移、中线偏移、肩胛骨未打开、胸锁关节不对称、锁骨不对称、锁骨未居平，吸气不足，异物伪影、标识位置不规范 12 项质控项（允许质控项目名称表述有差异，功能覆盖上述场景即可；可由原厂或第三方通过 NMPA 注册的 AI 软件实现）	胸部图像自动质控可以识别肺野显示不全、肩锁关节以上留存区域不足、摄影范围过宽、锁骨位置上下偏移、中线偏移、肩胛骨未打开、胸锁关节不对称、锁骨不对称、锁骨未居平，吸气不足，异物伪影、标识位置不规范 12 项质控项	无偏离	/
10.3		图像质控功能应提供统计功能，可针对不同操作人员和拍摄问题进行统计跟踪	图像质控功能应提供统计功能，可针对不同操作人员和拍摄问题进行统计跟踪	无偏离	/
11、		具备自动质控功能	具备自动质控功能	无偏离	/
11.1		客户可自行进行设备检测	客户可自行进行设备检测	无偏离	/
11.2		具备维护记录管理功能，可生成维护记录，记录维护过程	具备维护记录管理功能，可生成维护记录，记录维护过程	无偏离	/
11.3		具备保养检测提醒功能，可设置提醒时间，避免超期未校准和保养	具备保养检测提醒功能，可设置提醒时间，避免超期未校准和保养	无偏离	/
12、		医联体/医共体远程系统	医联体/医共体远程系统	无偏离	/
12.1		具备 DICOM 图像远程传输功能（网络制式不限，可由第三方远程影像平台响应）	具备 DICOM 图像远程传输功能（网络制式不限，可由第三方远程影像平台响应）	无偏离	/
12.2		适用多种终端，包括台式计算机，笔记本电脑，平板电脑，智能手机等	适用多种终端，包括台式计算机，笔记本电脑，平板电脑，智能手机等	无偏离	/
12.3		提供不同用户针对单一病例的诊断讨论及评论功能（可由第三方远程会诊平台提供）	提供不同用户针对单一病例的诊断讨论及评论功能（可由第三方远程会诊平台提供）	无偏离	/
12.4		支持多种查询条件组合查询功能（上传者、病人姓名、检查类型、检查时间、标签等，可由第三方平台提供）	支持多种查询条件组合查询功能（上传者、病人姓名、检查类型、检查时间、标签等）	无偏离	/
12.5		支持文件分享功能。	支持文件分享功能。	无偏离	/
12.7		配备防护用具：成人、儿童各一套	配备防护用具：成人、儿童各一套	无偏离	/
12.8		配备与工作站相匹配的桌椅一套，打印机一台	配备与工作站相匹配的桌椅一套，打印机一台	无偏离	/
六、					

1	角膜曲率计	一、测量头 光标尺寸：18x24mm 光标与被测眼间距离：175mm 总放大倍率：18x	测量头 光标尺寸：18x24mm 光标与被测眼间距离：175mm 总放大倍率：18x	无偏离	/
2		二、角膜曲率 半径测量范围：5.5-11mm 半径测量间隔：0.02mm 屈光度测量范围：30-60D 屈光度测量间隔：0.25D	角膜曲率 半径测量范围：5.5-11mm 半径测量间隔：0.02mm 屈光度测量范围：30-60D 屈光度测量间隔：0.25D	无偏离	/
3		三、最小表面的有效直径 r=5.5mm时 1.65mm r=7.5mm时 2.26mm r=11mm时 3.36mm	最小表面的有效直径 r=5.5mm时 1.65mm r=7.5mm时 2.26mm r=11mm时 3.36mm	无偏离	/
4		四、角膜子午线轴位 测量范围：0°~180° 测量格值：5° 照明灯泡：6V20W 卤钨灯泡	角膜子午线轴位 测量范围：0°~180° 测量格值：5° 照明灯泡：6V20W卤钨灯泡	无偏离	/
5		五、运动底座 前后移动：90mm 左右移动：100mm 前后左右微动：15mm 上下移动：30mm	运动底座 前后移动：90mm 左右移动：100mm 前后左右微动：15mm 上下移动：30mm	无偏离	/
6		六、颚托部 上下移助：80mm	颚托部 上下移助：80mm	无偏离	/
七	眼科A/B型超声诊断仪 A 超				
1					
1.1		探头频率：10MHz ，内置发光管	超声频率:10MHz，内置固视发光指示灯(红光)	无偏离	生产厂家技术参数表
1.2		测量精度：±0.05mm	测量精度：±0.05mm	无偏离	彩页第2页技术参数部分
1.3		测量参数：前房深度、晶体厚度、玻璃体长度、眼轴长度	测量参数:前房深度、晶体厚度、玻璃体长度、眼轴长度	无偏离	生产厂家技术参数表
1.4		测量模式：晶体眼、无晶体眼、致密白内障、各种人工晶体眼	测量模式:五组(正常眼、无晶体眼、特殊眼、致密白内障眼、手动测量)	正偏离	生产厂家技术参数表
1.5		IOL 公式： SRK-II、SRK-T、HOFFER-Q、HOLLADAY、BINKHORST-II、HAIGIS	标准6组：SRK-II、BINK-II、HOFFER-Q、SRK-T、HOLLADAY、HAIGIS	正偏离	生产厂家技术参数表

			屈光术后5组：History-derived、Refraction-derived、SHAMMAS、Double K/SRK-T、ROSA		
1.6		统计计算：平均值和标准差	自动测量十组平均显示标准差	无偏离	说明书第3页2.4.2
1.7		存储：可存储≥50 次 A 超扫描结果	具备病历库大容量存储(存储病例档案≥2万份)	正偏离	生产厂家技术参数表
2	B 超				
2.1		探头频率：10 MHz 静音探头	探头频率：10 MHz静音探头	无偏离	生产厂家技术参数表
2.2		扫描方式：扇形扫描	扫描方式：扇形扫描	无偏离	说明书第3页2.4.1
2.3		放大功能：多级连续放大，实时放大	图像后处理具备放大功能，可多级连续放大，实时放大	无偏离	生产厂家技术参数表
2.4		分辨力：轴向≦0.2mm 侧向≦0.4mm	轴向分辨力:≦0.1mm;侧向分辨力:≦0.2mm:	正偏离	说明书第2页2.3.2
2.5		B 超几何位置精度：横向≦5% 纵向≦3%	纵向≦3%; 横向≦5%	无偏离	说明书第2页2.3.4
2.6		探测深度：60mm	探测深度：≥60mm	无偏离	说明书第2页2.3.1
2.7		探头增益：30dB-105dB	探头增益：1dB-105dB	正偏离	说明书第2页2.2.5
2.8		扫描角度：53 度	扫描角度：53 度	无偏离	说明书第2页2.2.4
2.9		图像灰级：256 级	图像灰级：256 级	无偏离	说明书第2页2.2.2
2.10		伪彩模式：多种伪彩	彩色显示：多种伪彩（八组彩色编码）	无偏离	生产厂家技术参数表
2.11		测量类型：多组距离、周长及面积	支持距离测量、周长测量（距离）、面积测量	无偏离	生产厂家技术参数表
2.12		电影回放：100 幅图像回放，AVI、JPG 格式影像输出	具备电影回放功能：可动态回放10秒/100幅，可循环或单幅播放；支持BMP、JPG、AVI，PDF格式影像存储及输出	无偏离	说明书的第3页2.4.1；第5页2.8.2.2）
3	其他				
3.1		显示模式：B、B+A	显示模式：B、B+A	无偏离	说明书第3页2.4.1
3.2		所见提示：预置专家字典输入或手工输入	具备预置专家字典输入和手工输入	无偏离	生产厂家技术参数表
3.3		检索功能：多关键字检索功能	可输入关键字进行高级查找	无偏离	说明书第11页
3.4		适合 WINDOWS 系列及其兼容版本的操作系统	操作系统 Windows 10及其兼容版本	无偏离	详见彩页
3.5		具备自定义报告模板	具备自定义报告模板。	无偏离	生产厂家技术参数表
八	**骨科器械**				

1	通用要求	1.材质标准：所有手术器械主体采用医用20Cr13/3Cr13/4Cr13 不锈钢材质，符合 YY/T 0294 医用外科器械不锈钢标准，耐高压高温蒸汽灭菌、耐消毒液腐蚀，无磁性。 2.工艺要求：器械表面哑光钝化处理，无反光，边缘打磨光滑无毛刺，不会划伤组织与手套；焊接部位牢固，无开裂、虚焊。 3.适配要求：可耐受 134℃高温高压灭菌、低温等离子灭菌，长期反复消毒不变形、不生锈。	1.材质标准：所有手术器械主体采用医用20Cr13/3Cr13/4Cr13 不锈钢材质，符合 YY/T 0294 医用外科器械不锈钢标准，耐高压高温蒸汽灭菌、耐消毒液腐蚀，无磁性。 2.工艺要求：器械表面哑光钝化处理，无反光，边缘打磨光滑无毛刺，不会划伤组织与手套；焊接部位牢固，无开裂、虚焊。 3.适配要求：可耐受 134℃高温高压灭菌、低温等离子灭菌，长期反复消毒不变形、不生锈。	无偏离	/
2	骨刀骨凿系列	1. 直骨刀：规格宽度包含 4mm、6mm、8mm、10mm、12mm、14mm、16mm，刃口硬度 HRC48 -55，刃口锋利，不易卷边，手柄防滑设计。 2. 弯骨凿：配套对应宽度规格，弧形设计，用于骨组织剥离，柄部一体成型，受力不易断裂。 3. 骨锤：重量分 270g、500g 两种，锤头为不锈钢材质，橡胶防滑手柄，击打部位平整，无崩边。	1. 直骨刀：规格宽度包含230×4 ，直，平刃，滚花柄 230×6 ，直，平刃，滚花柄 230×8 ，直，平刃，滚花柄 230×10 ，直，平刃，滚花柄 230×12 ，直，平刃，滚花柄 230×14 ，直，平刃，六角柄 230×16， 直，平刃，六角柄刃口硬度 HRC48 -55，刃口锋利，不易卷边，手柄防滑设计。 2. 弯骨凿：配套对应宽度规格，弧形设计，用于骨组织剥离，柄部一体成型，受力不易断裂。220×4 ，弯，滚花柄 220×6 ，弯，滚花柄 220×8 ，弯，滚花柄 220×10 ，弯，滚花柄 220×12 ，弯，滚花柄 3. 骨锤：重量分 270g、500g 两种，锤头为不锈钢材质，橡胶防滑手柄，击打部位平整，无崩边。 250/500g 220/270g	无偏离	/
3	骨剥离器械	1. 骨膜剥离器：分为直头、弯头，宽度 6mm—20mm 多种	1. 骨膜剥离器：分为直头、弯头，宽度 220×6，弯，圆刃	无偏离	/

		规格，头部薄而坚韧，弹性适中，弯折后可回弹不变形。 2. 神经剥离子：钝头设计，长度≥150mm，光滑圆头，避免刺伤软组织与神经。	220×8，弯，圆刃 220×10，弯，圆刃 220×12，弯，圆刃 220×15，弯，圆刃 220×8，弯，平刃 220×10，弯，平刃 220×12，弯，平刃 220×15，弯，平刃 220×18，弯，平刃头部薄而坚韧，弹性适中，弯折后可回弹不变形。2.神经剥离子：钝头设计，长度≥150mm，光滑圆头，避免刺伤软组织与神经 240×5×Φ0.8 240×5×Φ1		
4	持骨、咬骨器械	1. 咬骨钳 - 直头咬骨钳、弯头咬骨钳，钳口咬合严密，无缝隙，可轻松咬除皮质骨； - 关节转轴紧固，长时间咬合不打滑，开合回弹顺畅。 2. 持骨钳（复位钳） - 大号、中号各一把，齿纹咬合牢固，夹持骨骼不易滑脱，手柄带有锁扣固定装置，可维持夹持状态。 3. 复位钳（点状复位钳）：尖头设计，用于骨折断端精准对位，夹持力度可调。	1. 咬骨钳 - 直头咬骨钳、弯头咬骨钳，钳口咬合严密，无缝隙，可轻松咬除皮质骨； - 关节转轴紧固，长时间咬合不打滑，开合回弹顺畅。 220×4×20°，弯头，双关节 240×3，直头，双关节 240×8，直头，双关节 240×16，直，双关节 230×3/10×130°，超硬膜，超薄型 230×2/10×130°，超硬膜，超薄型 230×4/10×130°，超硬膜，超薄型 230×2/10×110°，超硬膜，超薄型 230×3/10×110°，超硬膜，超薄型 230×4/10×110°，超硬膜，超薄型 220×2×6，握柄式，超硬膜 220×3×8，握柄式，超硬膜 220×4×10，握柄式，超硬膜 220×2×6×150°，握柄式，超硬膜 220×3×8×150°，握柄式，超硬膜 220×4×10×150°，握柄式，超硬膜2. 持骨钳（复位钳）	无偏离	/

			- 大号、中号各一把，齿纹咬合牢固，夹持骨骼不易滑脱，手柄带有锁扣固定装置，可维持夹持状态 190，中心化 270，中心化。3. 复位钳（点状复位钳）：尖头设计，用于骨折断端精准对位，夹持力度可调。 190，带尖 210，带尖 230，直头 170，直头		
5	剪类器械	1. 骨剪（直型、弯型）：剪切刃口硬度达标，可剪断细骨片，闭合后刃口完全贴合。 2. 组织剪、线剪：医用圆头组织剪、直尖线剪，开合顺滑，剪切锋利，无挂丝现象。	1. 骨剪（直型、弯型）：剪切刃口硬度达标，可剪断细骨片，闭合后刃口完全贴合。220，直，双关节220，直，双关节2. 组织剪、线剪：医用圆头组织剪、直尖线剪，开合顺滑，剪切锋利，无挂丝现象。160，直尖 160，弯 200，弯，综合	无偏离	/
6	止血与持针器械	1. 止血钳：直止血钳、弯止血钳（14cm、16cm、18cm 规格），齿纹咬合紧密，锁紧卡扣牢固，松开顺畅。 2. 持针器：适配缝合针，钳口带有防滑齿，夹针稳固不打滑，长度 16cm、18cm 两种规格。 3. 血管钳、帕巾钳、组织镊（有齿镊、无齿镊）：镊头咬合平整，夹持物体不易滑落。	1. 止血钳：直止血钳、弯止血钳（14cm、16cm、18cm 规格），齿纹咬合紧密，锁紧卡扣牢固，松开顺畅。180，弯，全齿 160，弯，全齿 140，弯，全齿180，直，全齿 160，直，全齿 140，直，全齿.2. 持针器：适配缝合针，钳口带有防滑齿，夹针稳固不打滑，长度 16cm、18cm 两种规格。180，直，粗针 160，直，粗针。 3. 血管钳、帕巾钳、组织镊（有齿镊、无齿镊）：镊头咬合平整，夹持物体不易滑落。140，尖头 160，直 160，1×2钩 180，直 180，直，全齿，有钩 180，直，全齿	无偏离	/

7	穿刺与辅助器械	1. 骨穿刺针：针体不锈钢，针芯顺滑，针座稳固，分不同粗细规格。 2. 拉钩（皮肤牵开器）：板式皮肤拉钩、 自动固定牵开器，钝性边缘，不会切割软组织，可自主固定牵开幅度，解放双手。 3. 骨刮匙：直、弯两种样式，大小号配套，勺体圆润，用于刮除肉芽组织及松质骨。	1. 骨穿刺针：针体不锈钢，针芯顺滑，针座稳固，分不同粗细规格。 1.8*80 （硬膜）2. 拉钩（皮肤牵开器）：板式皮肤拉钩、 自动固定牵开器，钝性边缘，不会切割软组织，可自主固定牵开幅度，解放双手。200，一副，带槽210×60×Φ6，单钩，钝钩，直角弯 3. 骨刮匙：直、弯两种样式，大小号配套，勺体圆润，用于刮除肉芽组织及松质骨。270×3，直，六方柄 270×4，直，六方柄 270×5，直，六方柄 270×6，直，六方柄	无偏离	/
九					
1		检测速度：全自动随机任选分立式，单双试剂恒速≥800T/H，ISE 模块≥300T/H。	检测速度：生化恒速 1000 测试/小时，单模块 ISE 速度≥300 测试/小时，选配 ISE 模块综合速度可达 1200 测试/小时；	正偏离	详见生化BS-1100M技术白皮书第2页
2		测试原理：比色法、比浊法、离子选择电极法；	测试原理：比色法、比浊法、离子选择电极法等；	无偏离	详见生化BS-1100M技术白皮书第2页
3		同时分析项目：≥95 个；	最大可同时分析项目数，127个	正偏离	详见生化BS-1100M彩页
4		试剂盘 ：≥145 个、24 小时2～8℃试剂仓连续冷藏；	最大试剂位218个，试剂盘冷藏温度 2～8℃	正偏离	详见生化BS-1100M彩页
5	全自动生化分析	试剂/样本针 试剂针具有液面探测、随量跟踪、立体防撞功能；自动内、外壁清洗功能；样本针；	钢针加样，具有液面检测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测功能	无偏离	详见生化BS-1100M彩页
6		具有堵针（凝块）检测功能；	钢针加样，具有液面检测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测功能	无偏离	详见生化BS-1100M彩页
7		样本处理：具有急诊样本优先处理功能；	进样架上样。支持随时追加样本功能，无需暂停进样。支持自动重测、批量重测、重测样本优先功能，具有急诊、校准、质控优先功能	无偏离	详见生化BS-1100M技术白皮书第2页
8		清洗系统：自动 8 阶温水清洗；携带污染率≤0.01%；	自动 8 阶温水清洗；携带污染不大于 0.1ppm	正偏离	详见生化BS-1100M技术白皮书第2-3页

9		9、比色杯：永久性反应杯，反应杯≥165 个，支持单个更换；	比色杯：206个可循环使用反应杯，支持单个更换；	无偏离	详见生化BS-1100M彩页
10		10、搅拌系统：不少于 2 组独立搅拌系统 ，搅拌针不少于 4 根；	搅拌系统： 具有2 组独立搅拌系统 ，搅拌针共 4 根	无偏离	详见生化BS-1100M技术白皮书第3页
11		11、联网功能：免费支持数据全兼容 LIS 系统、HIS 系统。	联网功能：免费支持数据全兼容 LIS 系统、HIS 系统。	无偏离	详见生化BS-1100M技术白皮书第3页
十					
1		适用范围与整机要求	适用范围与整机要求	无偏离	详见注册证和彩页
1.1		设备适用于成人呼吸支持治疗，符合医用电气安全标准GB9706.1，设备防护等级为CF型，可用于危重病人呼吸辅助	适用于成人、小儿和婴幼儿患者通气辅助及呼吸支持， 用电气安全标准GB9706.1，设备防护等级为 CF 型	无偏离	见技术白皮书第1.1项和物理规格
1.2		支持有创通气模式，可连接标准气管插管或气管切开套管	支持有创通气模式，稳点全面的通气模式,可连接标准气管插管或气管切开套管	无偏离	见彩页
1.3		供气条件：适配中心供氧（0.4MPa-0.6MPa）	中心供氧气压范围0.28MPa-0.6Mpa	正偏离	见技术白皮书第1.9项
1.4	呼吸机	通气模式 至少包含以下通气模式：	通气模式 至少包含以下通气模式：	无偏离	见技术白皮书
1.5		控制通气（VCV，容量控制模式）	容量控制V-A/C	无偏离	见技术白皮书第2.1项
1.6		辅助控制通气（A/C）	辅助通气模式V-A/C	无偏离	见技术白皮书第2.1项
1.7		同步间歇指令通气（SIMV）+压力支持（PSV）	容量同步间歇指令通气模式V-SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%递减波和100%递减波）；压力控制/辅助通气模式P-A/C和压力同步间歇指令通气模式PSV-SIMV.	无偏离	见技术白皮书第2.1项
1.8		持续气道正压通气（CPAP）	4.持续气道正压通气模式/压力支持通气模式CPAP/PSV.	无偏离	见技术白皮书第2.1项
1.9		呼气末正压（PEEP）功能，支持手动吸气（手控通气）功能。	标配内源性PEEP、支持手动吸气，口腔闭合压P0.1和最大吸气负压NIF的测定	无偏离	见技术白皮书第2.7项

1.10		主要通气参数调节范围	主要通气参数调节范围	无偏离	见技术白皮书
1.11		潮气量：20ml－1500ml，连续可调，精度误差≤±5%	潮气量：20ml—4000ml，连续可调，精度误差≤±5%	正偏离	见技术白皮书第3.1项
1.12		呼吸频率：4次/分钟—60次/分钟可调	呼吸频率：1—100/min	正偏离	见技术白皮书第3.2项
1.13		吸呼比（I:E）：范围1:4至4:1可调	吸呼比：4:1—1:10	正偏离	见技术白皮书第3.5项
1.14		吸气压力：5cmH_2O—80cmH_2O	吸气压力：1—80 cmH2O	正偏离	见技术白皮书第3.7项
1.15		PEEP呼气末正压：0cmH_2O—45cmH_2O连续可调	PEEP：0—50 cmH2O	正偏离	见技术白皮书第3.9项
1.16		氧浓度调节：21%—100%连续可调	氧浓度调节：21%—100%连续可调	无偏离	见技术白皮书第3.15项
1.17		压力支持PSV：0cmH_2O—60cmH_2O可调	压力支持：0—80cmH2O	正偏离	见技术白皮书第3.8项
1.18		吸气上升时间：多档位可调，适配不同患者肺顺应性	压力上升时间：0—2s ，多档可调,适配不同患者	无偏离	见技术白皮书第3.11项
1.19		监测功能	监测功能	无偏离	见技术白皮书
1.20		实时监测数据：潮气量、分钟通气量、气道峰压、平台压、平均气道压、呼吸频率、吸呼比、吸入氧浓度。	潮气量监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量（如TVe/IBW或VT/PBW）；分钟通气量监测：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比、吸入氧浓度’ 气道压力监测：气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压、驱动压（定义为：在机械通气中作用在呼吸系统的驱动压力，是平台压与呼气末正压的差。）	无偏离	见技术白皮书第4.3;4.2;4.1项
1.21		具备波形显示：气道压力波形、流速波形，支持数据锁定与回顾查看。	屏幕显示：4道波形同屏显示，波形的颜色可调；3种环图，支持波形、环图、监测值同屏显示；支持全参数显示界面和大字体界面；呼吸波形及环图可冻结，呼吸环图可存储、对比。;支持显示72小时的全部监测参数趋势图	无偏离	见技术白皮书第1.5;1.7项

			、表分析，5000条报警和操作日志记录。		
1.22		具备分钟通气量、潮气量、气道高压、气道低压、氧气压力不足、电源故障等声光报警功能，报警音量可调节。	智能化分级报警、声光报警、电源故障报警、断电报警等，报警音量可调；气道压力：过高过低报警；分钟通气量：过高/过低报警；呼出潮气量：过高/过低报警；呼吸频率：过高/过低报警；窒息报警，时间可设置（5-60s）	无偏离	见技术白皮书第五项报警参数
1.23		屏幕与操作	屏幕与操作	无偏离	见技术白皮书
1.24		彩色液晶显示屏，屏幕尺寸≥8英寸，中文操作界面，触控或按键操作，可清晰查看各项通气参数与波形曲线。	采用12.1英寸彩色TFT触摸控制屏，分辨率1280*800像素，中文操作界面，可清晰查看各项通气参数与波形曲线。	正偏离	见技术白皮书第1.4项
1.25		具备参数锁定功能，防止误触更改通气设置；支持通气参数预设存储，可保存多套病人治疗方案。	具备参数锁定功能，防止误触更改通气设置；支持通气参数预设存储，可保存多套病人治疗方案。	无偏离	见技术白皮书第6.9项
1.26		安全与报警系统	安全与报警系统	无偏离	见技术白皮书
1.27		报警项目：气道高压上限、气道低压下限、分钟通气量过高/过低、窒息报警、氧气压力不足、空气压力不足、断电报警、气源故障报警。	智能化分级报警、声光报警、电源故障报警、断电报警等，报警音量可调；气道压力：过高过低报警；分钟通气量：过高/过低报警；呼出潮气量：过高/过低报警；呼吸频率：过高/过低报警；窒息报警，时间可设置（5-60s）	无偏离	见技术白皮书第五项报警参数
1.28		具备压力释放安全阀，当气道压力超过安全阈值自动泄压，防止气压伤。	具备压力释放安全阀，当气道压力超过安全阈值自动泄压，防止气压伤	无偏离	见技术白皮书第1.10项
1.29		配备内置蓄电池，外接断电后可续航≥90分钟，保障患者通气不中断。	标配电池，断电状态下，电池供电时间120分钟	正偏离	见技术白皮书第1.11项
1.30		气源与气体消耗	气源与气体消耗	无偏离	见技术白皮书
1.31		内置无油空气压缩机，无需外接空压机即可独立运行。	整机为电动电控和气动电控设计，涡轮驱动产生空气气源，方便院内和短途转运。屏幕与机器一体化设计，主机可从台车上无工具拆卸	无偏离	见技术白皮书第1.2项

1.32		氧气输入压力：0.4－0.6MPa，整机工作噪音≤55dB。	中心供氧气压范围 0.28MPa-0.6Mpa	无偏离	见技术白皮书第1.9项
1.33		配备标准湿化器。	标配湿化器	无偏离	见技术白皮书第1.12项
1.34		呼吸回路与附件	呼吸回路与附件	无偏离	见技术白皮书
1.35		标配一次性呼吸管路、积水杯、细菌过滤器、呼气阀、加温湿化罐。	标配一次性呼吸管路、积水杯、细菌过滤器、呼气阀、加温湿化罐。	无偏离	见配置清单
1.36		呼气端带有流量传感器，可精准测量呼出潮气量，实现闭环监测。	吸气阀呼气阀外观不同，吸气端和呼吸端都配备流量传感器，可监测吸入端和呼出端潮气量，实现闭环监测。	无偏离	见技术白皮书第1.8项
十一					
1		光学成像系统	微型光学镜头技术	无偏离	详见EG-2200 电子上消化道内窥镜技术规格白皮书第2页2.先进技术
1.1		成像芯片：高清 CMOS 图像传感器	融合了高清 CMOS 成像技术 采用 200 万像素传感器	无偏离	详见EG-2200 电子上消化道内窥镜技术规格白皮书第2页1.产品说明2.先进技术
1.2	电子纤维结肠镜	视野角度：145°广角	视场角 145°	无偏离	详见EG-2200 电子上消化道内窥镜技术规格白皮书第2页3.技术参数视场角
1.3		景深：3～100mm，近距观察病灶清晰	景深范围 2-100mm	正偏离	详见EG-2200 电子上消化道内窥镜技术规格白皮书第2页3.技术参数景深范围
1.4		弯曲角度（先端四向） 上弯：210°；下弯：120°	弯曲角度（上下） 向上210°，向下120°	无偏离	详见EG-2200 电子上消化道内窥镜技术规格白皮书第3页3.技术参数弯曲角度（上下）
1.5		左弯：100°；右弯：100°	弯曲角度（左右） 向左100°，向右100°	无偏离	详见EG-2200 电子上消化道内窥镜技术规格白皮书第3页3.技术参数弯曲角度（左右）

1.6		放大功能：电子多档放大可调	电子放大 最大可放大 2 倍，三档可调，0.1 步进	正偏离	详见X-2200 医用内窥镜图像处理装置 技术规格白皮书第3页3技术参数电子放大
1.7		电子染色：具有特殊光染色功能，用于早癌筛查	照明模式 支持白光（WL）和 2 种特殊光照明模式（EWL、VIST），共有 3 种照明模式	正偏离	详见X-2200 医用内窥镜图像处理装置 技术规格白皮书第3页3技术参数照明模式
1.8		光源：LED 冷光源，多级亮度调节，黏膜无热损伤	光源 由白光 LED 和蓝紫光 LED 合束实现照明设计的医用冷光源	正偏离	详见X-2200 医用内窥镜图像处理装置 技术规格白皮书第3页3技术参数光源
2		镜身尺寸规格	镜身尺寸规格	无偏离	符合要求
2.1		1. 标准成人胃镜	标准成人胃镜	无偏离	符合要求
2.2		先端外径：9.8～10.0mm	头端部外径 Φ9.3mm	正偏离	详见EG-2200 电子上消化道内窥镜技术规格白皮书第2页3.技术参数头端部外径
2.3		活检管道内径：≥2.8mm，兼容活检钳、圈套器、注射针、止血夹	最小器械孔道内径 ≥Φ2.8mm	无偏离	详见EG-2200 电子上消化道内窥镜技术规格白皮书第3页3.技术参数最小器械孔道内径
2.4		有效长度：1050mm	工作长度 1050mm±10%	无偏离	详见EG-2200 电子上消化道内窥镜技术规格白皮书第3页3.技术参数工作长度
2.5		全长：1350mm	镜体全长 1400mm±10%	无偏离	详见EG-2200 电子上消化道内窥镜技术规格白皮书第3页3.技术参数镜体全长
3		三、操作与水气吸引系统	镜体操作部按钮 4个自定义功能远程控制按钮，单键支持不少于 19 种功能任选，可根据临床需求自由设定，实现个性化操作流程	正偏离	详见EG-2200 电子上消化道内窥镜技术规格白皮书第3页3.技术参数镜体操作部按钮
3.1		操作部双控弯角旋钮，一体式防水按键：拍照、录像、冻结、送气、送水、吸引一键操作	镜体操作部按钮	无偏离	详见EG-2200 电子上消化道内窥镜技术规格白皮

			4个自定义功能远程控制按钮，单键支持不少于19 种功能任选，可根据临床需求自由设定，实现个性化操作流程		书第3页3.技术参数镜体操作部按钮
3.2		独立送气/送水通道，高压清水冲洗黏膜黏液	辅助送水 快速水气切换	无偏离	详见EG-2200 电子上消化道内窥镜技术规格白皮书第2页2.先进技术
3.3		大流量负压吸引，可吸胃液、血块、冲洗液	该设备可满足科室对上消化道疾病（如食管炎、胃炎、胃溃疡、消化道肿瘤等）的精准 筛查、诊断及镜下治疗需求，为内科临床诊疗提供高效可靠的技术支持，助力优化上消化道 疾病诊疗流程。	无偏离	详见EG-2200 电子上消化道内窥镜技术规格白皮书第2页1产品说明
4		图像处理主机参数	X-2200 医用内窥镜图像处理装置	无偏离	详见X-2200 医用内窥镜图像处理装置技术规格白皮书第2页
4.1		配套医用高清监视器（≥24寸）	24 英寸医用监视器 DSH-24W	无偏离	详见X-2200 医用内窥镜图像处理装置技术规格白皮书第3页3技术参数24 英寸医用监视器 DSH-24W
4.2		U 盘导出图文视频	图像和视频存储 支持将图像和视频存储到USB 存储设备	无偏离	详见X-2200 医用内窥镜图像处理装置技术规格白皮书第3页图像和视频存储
4.3		图像处理功能：轮廓增强、降噪、 输出接口：具备 DVI 数字信号输入接口，画面延迟极低，可实时同步显示内镜图像，	图像降噪及增强 接口具有 DVI*2、SDI*2 输出接口 具有 ETHERNET 网络接口 具有 3 个 USB 接口 画中画功能 具备	无偏离	详见X-2200 医用内窥镜图像处理装置技术规格白皮书第2页2先进技术 第3页3技术参数接口 画中画功能
5		消毒、材质与耐用性	消毒、材质与耐用性	无偏离	/
5.1		镜身外层医用聚氨酯，整机全浸泡防水，适配全自动内镜清洗消毒机、过氧乙酸/戊二醛消毒	镜身外层医用聚氨酯，整机全浸泡防水，适配全自动内镜清洗消毒机、过氧乙酸/戊二醛消毒	无偏离	/
5.2		插入管柔韧抗弯折，反复弯曲无老化开裂	插入管柔韧抗弯折，反复弯曲无老化开裂	无偏离	符合要求
5.3		各类诊疗器械通用配套：活检钳、息肉圈套器、止血夹、注射针、异物钳等	各类诊疗器械通用配套：活检钳、息肉圈套器、止血夹、注射针、异物钳等	无偏离	/

十二					
1		成像光学系统	微型光学镜头技术	无偏离	详见EC-2200电子下消化道内窥镜技术规格白皮书第2页2.先进技术
1.1		图像传感器：高清 CMOS	融合了高清 CMOS 成像技术 采用 200 万像素传感器	无偏离	详见EC-2200电子下消化道内窥镜技术规格白皮书第2页1.产品说明2.先进技术
1.2		视野角：145°广角，宽大视野减少漏诊	视场角145°	无偏离	详见EC-2200电子下消化道内窥镜技术规格白皮书第2页3.技术参数视场角
1.3		景深：3～100mm，远近组织清晰	景深范围2-100mm	正偏离	详见EC-2200电子下消化道内窥镜技术规格白皮书第2页3.技术参数景深范围
1.4	**电子纤维胃-十二指肠镜**	先端弯曲角度 上：180°，下：180°	弯曲角度（上下）向上180°，向下180°	无偏离	详见EC-2200电子下消化道内窥镜技术规格白皮书第3页3.技术参数弯曲角度（上下）
1.5		左：160°，右：160°	弯曲角度（左右）向左160°，向右160°	无偏离	详见EC-2200电子下消化道内窥镜技术规格白皮书第3页3.技术参数弯曲角度（左右）
1.6		放大功能：电子放大可调	电子放大 最大可放大 2 倍，三档可调，0.1 步进	正偏离	详见X-2200 医用内窥镜图像处理装置 技术规格白皮书第3页3技术参数电子放大
1.7		染色技术：特殊光成像技术	照明模式 支持白光（WL）和 2 种特殊光照明模式（EWL、VIST），共有 3 种照明模式	正偏离	详见X-2200 医用内窥镜图像处理装置 技术规格白皮书第3页3技术参数照明模式
1.8		光源：LED 冷光源。	光源 由白光 LED 和蓝紫光 LED 合束实现照明设计的医用冷光源	正偏离	详见X-2200 医用内窥镜图像处理装置 技术规格白皮书第3页3技术参数光源
2		镜身机械规格	镜身机械规格	无偏离	符合要求

2.1		标准成人结肠镜	标准成人结肠镜	无偏离	符合要求
2.2		先端外径：≤12.8～13.2mm	头端部外径 Φ12mm	正偏离	详见EC-2200电子下消化道内窥镜技术规格白皮书第2页3.技术参数头端部外径
2.3		管道内径（活检孔）：≥3.8mm（兼容圈套器、注射针、止血夹、黏膜剥离刀）	最小器械孔道内径 Φ3.8mm	无偏离	详见EC-2200电子下消化道内窥镜技术规格白皮书第2页3.技术参数最小器械孔道内径
2.4		有效长度：1350mm	工作长度1350mm	无偏离	详见EC-2200电子下消化道内窥镜技术规格白皮书第2页3.技术参数工作长度
2.5		全长：1650mm	镜体全长 1700mm	正偏离	详见EC-2200电子下消化道内窥镜技术规格白皮书第2页3.技术参数镜体全长
2.6		2. 操作部 双旋钮四向操控，防水一体化按键；一键冻结、拍照、录像、气/水、吸引	镜体操作部按钮 4个自定义功能远程控制按钮，单键支持不少于19 种功能任选，可根据临床需求自由设定，实现个性化操作流程	正偏离	详见EC-2200电子下消化道内窥镜技术规格白皮书第3页3.技术参数镜体操作部按钮
3		气水/吸引系统	气水/吸引系统	无偏离	详见彩页
3.1		送气、送水独立管路，自动恒压供气	气泵流量 可设为高、中、低三档 辅助送水 快速水气切换	无偏离	详见X-2200 医用内窥镜图像处理装置技术规格白皮书第3页3技术参数 气泵流量 EC-2200电子下消化道内窥镜技术规格白皮书第2页2.先进技术
3.2		强力负压吸引，可吸黏液、粪水、息肉切除残液	该设备可满足科室对下消化道疾病（如消化道黏膜下病变、息肉、消化道出血、异物、消化道肿瘤等）的精准筛查、诊断及镜下治疗需求，为内科临床诊疗提供高效可靠的技术支持，助力优化下消化道疾病诊疗流程。	无偏离	详见EC-2200电子下消化道内窥镜技术规格白皮书第2页1.产品说明
3.3		防水冲洗：高压清水冲洗病灶视野	防水冲洗：高压清水冲洗病灶视野	无偏离	详见彩页
4		图像处理主机参数		无偏离	详见X-2200 医用内窥镜图像处理

			X-2200 医用内窥镜图像处理装置		装置技术规格白皮书第2页
4.1		显示：≥24 寸医用高清监视器	24 英寸医用监视器 DSH-24W	无偏离	详见X-2200 医用内窥镜图像处理装置技术规格白皮书第3页3技术参数24 英寸医用监视器 DSH-24W
4.2		图像存储：支持 USB 存储图文/视频	图像和视频存储 支持将图像和视频存储到 USB 存储设备	无偏离	详见X-2200 医用内窥镜图像处理装置技术规格白皮书第3页图像和视频存储
4.3		输出接口：具备 DVI 数字信号输入接口，画面延迟极低，可实时同步显示内镜图像，支持画中画显示模式。图像处理功能：降噪、对比度增强、轮廓强化、录像格式：高清视频存储，支持 U 盘导出	接口 具有 DVI*2、SDI*2 输出接口 具有 ETHERNET 网络接口 具有 3 个 USB 接口 画中画功能 具备 对比度调节 高、中、低三档可调 图像降噪及增强 图像和视频存储 支持将图像和视频存储到 USB 存储设备	无偏离	详见X-2200 医用内窥镜图像处理装置技术规格白皮书第3页3 技术参数 接口 画中画功能 对比度调节 图像和视频存储
5		消毒与材质镜身外层：耐反复高水平消毒（戊二醛、过氧乙酸、内镜清洗消毒机）	消毒与材质镜身外层：耐反复高水平消毒（戊二醛、过氧乙酸、内镜清洗消毒机）	无偏离	/
5.1		整机全防水，可全浸泡消毒	免防水帽设计可直接浸泡洗消无需防水帽，避免了因为误操作而导致的进水损坏的风险。	无偏离	详见X-2200高清电子内镜系统彩页
5.2		配件：一次性活检钳、圈套器、止血夹、注射针、清洗刷配套兼容	配件：一次性活检钳、圈套器、止血夹、注射针、清洗刷配套兼容	无偏离	/
十三	**腹腔镜**				
1	摄像主机（图像处理核心）				
1.1		成像芯片：4K UHD（3840×2160）	成像芯片：能够输出3840*2160 和4096*2160 超高清像素影像	正偏离	见4内窥镜摄像系统技术白皮书1.1项
1.2		有效像素 4K：≥800 万像素	有效像素 4K：≥880万像素	无偏离	见4内窥镜摄像系统技术白皮书1.1项
1.3		图像处理功能			

		自动白平衡、自动增益、降噪、血管增强、电子染色、图像冻结、拍照、录像	摄像主机系统可自动白平衡、自动增益、降噪、血管增强、电子染色、图像冻结、拍照、录像	无偏离	见4内窥镜摄像系统技术白皮书1.11项
1.4		输出接口：HDMI、DVI、SDI、可对接 PACS、手术示教	数字输出接口：HDMI 1、HDMI 2、DVI、SDI 可同步连接监视器与录像设备	无偏离	见4内窥镜摄像系统技术白皮书1.7项
2	冷光源系统				
2.1		光源类型：LED 冷光源 LED：寿命≥50000h，色温5500K～6500K 亮度调节：连续可调，自动调光匹配术中视野 导光束：医用光纤，直径4.8mm，耐高温消毒，防折断	光源类型：LED 冷光源 LED：寿命≥60000h，色温 300K～7000K可调 亮度调节：连续可调，自动调光匹配术中视野 导光束：医用光纤，直径4.8mm，耐高温消毒，防折断	无偏离	见4内窥镜摄像系统技术白皮书1.1项、1.3项、1.7项、1.9项
3	光学腹腔镜硬镜（核心窥镜）				
3.1		1. 视角规格 30° 2. 镜体直径 10mm 3. 长度：≥310mm 4. 光学指标 景深：5mm～200mm46 透光率高，无畸变、无重影 镜身医用不锈钢，可高温高压灭菌/低温等离子消毒	1. 视角规格 30° 2. 镜体直径 10mm 3. 长度：321mm 4. 光学指标 景深：3mm～200mm 透光率高，无畸变、无重影 镜身医用不锈钢，可高温高压灭菌/低温等离子消毒	无偏离	见硬性光学腹腔内窥镜技术白皮书1.1项、1.3项、1.4项
4	气腹机				
4.1		工作气体：医用 CO_2 最大流量：≥40L/min 腹腔压力调节范围：6～25mmHg， 精度：压力控制误差≤±2mmHg	工作气体：医用 CO_2 最大流量：50L/min 腹腔压力调节范围：1～30mmHg， 精度：压力控制误差≤±2mmHg	正偏离	见腹腔镜气腔机技术白皮书1.1项
4.2		安全保护：超压自动泄压、高低压声光报警、气体耗尽报警、漏气补偿 加温 CO_2输出，减少术中患者腹腔冷刺激	HS-50F腹腔镜气腹机具备安全保护：超压自动泄压、高低压声光报警、气体耗尽报警、漏气补偿 加温 CO_2输出，减少术中患者腹腔冷刺激	无偏离	见腹腔镜气腔机技术白皮书1.3项、1.7项
5	冲洗吸引系统				
5.1		冲洗流量、负压吸力无级可调 双通道一体化：冲洗+吸引同步切换防回流、防液体倒灌污染主机	HP100G内窥镜冲洗吸引系统 冲洗流量、负压吸力无级可调 双通道一体化：冲洗+吸引同步切换防回流、防液体倒灌污染主机	无偏离	见内窥镜冲洗吸引系统技术白皮书1.3项、1.4项
6					

6.1	显示器与台车	医用高清监视器：≥31 寸医用级，防眩光、无菌保护膜适配手术无菌区多层	配置医用高清监视器：≥31 寸医用级，防眩光、无菌保护膜适配手术无菌区多层	无偏离	见医用监示器技术白皮书1.1项
6.2		移动台车：承载主机、光源、气腹机、显示器，带刹车静音轮、器械托盘	移动台车：承载主机、光源、气腹机、显示器，带刹车静音轮、器械托盘	无偏离	见移动台车技术白皮书1.31项
7	配套操作器械				
7.1		穿刺套管：5mm、10mm，自锁密封防漏气	穿刺套管：5mm、10mm，自锁密封防漏气	无偏离	见配置清单
7.2		操作器械：分离钳、抓钳、剪刀、持针器、电钩、可耐受高温灭菌，杆身绝缘防漏电	穿刺套管：5mm、10mm，自锁密封防漏气	无偏离	见配置清单
十四	**显微镜**				
1	显微镜（外科科）				
1.1		1.总体要求:显微镜为落地式；适合操作；镜身集成内置双通道 LED 光源；支架系统具备良好的平衡性和刚性，有足够的肢体操作空间；	1.总体要求:显微镜为落地式；适合操作；镜身集成内置双通道 LED 光源；支架系统具备良好的平衡性和刚性，有足够的肢体操作空间；	无偏离	/
1.2		双目镜筒:0°～180°变角双目镜筒带瞳距调节机构,焦距：F=170mm	双目镜筒:0°～180°变角双目镜筒带瞳距调节机构,焦距：F=170mm	无偏离	/
1.3		双目镜筒瞳距调节范围:55mm～75mm	双目镜筒瞳距调节范围:55mm～75mm	无偏离	/
1.4		物镜:物镜焦距 F=200mm	物镜:物镜焦距 F=200mm	无偏离	/
1.5		目镜:倍数 12.5x,目镜屈光度调节范围：±7D，护眼杯高度可调	目镜:倍数 12.5x,目镜屈光度调节范围：±7D，护眼杯高度可调	无偏离	/
1.6		具备多级变倍功能	具备多级变倍功能	无偏离	/
1.7		物面照度:大物镜焦距为200mm 时，最高照度不小于60000Lx	物面照度:大物镜焦距为200mm 时，最高照度不小于 60000Lx	无偏离	/
1.8		照明光斑直径:大物镜焦距为200mm 时，不小于 48mm	照明光斑直径:大物镜焦距为 200mm 时，不小于48mm	无偏离	/
1.9		无赤片:照明光路中设有无赤片切换操作杆	无赤片:照明光路中设有无赤片切换操作杆	无偏离	/

1.10		黄斑保护片:照明光路中设有黄斑保护片切换操作杆	黄斑保护片:照明光路中设有黄斑保护片切换操作杆	无偏离	/
1.11		支架:落地式支架、壁挂式支架、悬挂式支架、地面固定式支架中可任选其中的一种。每种支架具有大横臂和小横臂	支架:落地式支架、壁挂式支架、悬挂式支架、地面固定式支架中可任选其中的一种。每种支架具有大横臂和小横臂	无偏离	/
1.12		横臂组件小横臂：小横臂长度 600mm，旋转角度±150°，上下移动±300 mm；大横臂：不小于 500mm，旋转角度 360°	横臂组件小横臂：小横臂长度 600mm，旋转角度±150°，上下移动±300 mm；大横臂：不小于 500mm，旋转角度 360°	无偏离	/
1.13		X-Y 移动系统:使用脚控在 X-Y 轴方向移动微调，调节范围：±20mm	X-Y 移动系统:使用脚控在 X-Y 轴方向移动微调，调节范围：±20mm	无偏离	/
1.14		手机影像系统：可将医生手机固定在显微镜上实现镜下拍照录像、手术直播及远程会诊，可 360° 调整成像角度，可多维任意角度调整手机屏幕方向，可通过手机软件将成像再电子放大	手机影像系统：可将医生手机固定在显微镜上实现镜下拍照录像、手术直播及远程会诊，可 360° 调整成像角度，可多维任意角度调整手机屏幕方向，可通过手机软件将成像再电子放大	无偏离	/
2、	显微镜（眼科）	显微镜部分			
2.1.1		目镜：12.5X 目镜	目镜：12.5X 目镜	无偏离	厂家技术参数表
2.1.2		主镜观察角度：0 °~180 °	主镜观察角度：0°~180 °	无偏离	厂家技术参数表
2.1.3		瞳距：51 -75 mm	瞳距：51 -75 mm	无偏离	厂家技术参数表
2.1.4		屈光度调节：±7D	屈光度调节：±7D	无偏离	厂家技术参数表
2.1.5		大物镜：F200	大物镜：F200	无偏离	厂家技术参数表
2.1.6		X-Y 移动范围：50mm×50mm	X-Y 移动范围：50mm×50mm	无偏离	厂家技术参数表
2.1.7		X-Y 调速：≤2mm/s 脚控	X-Y 调速：≤2mm/s 脚控	无偏离	厂家技术参数表
2.1.8		放大倍率：4.2X ~25.3X 脚控电动连续变倍	放大倍率：4.2X ~25.3X 脚控电动连续变倍	无偏离	厂家技术参数表
2.1.9		视野：8mm ~50 mm	视野：8mm ~50 mm	无偏离	厂家技术参数表
2.1.10		工作距离：≥190mm	工作距离：≥190mm	无偏离	厂家技术参数表

2.1.11		微调焦行程：50mm 脚控	微调焦行程：50mm 脚控	无偏离	厂家技术参数表
2.1.12		微调焦速度：≤2mm/s	微调焦速度：≤2mm/s	无偏离	厂家技术参数表
2.1.13		滤色片：黑点片，GG435 蓝光阻挡片，无赤片，20%减光片	滤色片：黑点片，GG435 蓝光阻挡片，无赤片，20%减光片	无偏离	厂家技术参数表
2.2		助手镜部分			
2.2.1.		形式：立体同光路，不分主镜光	形式：立体同光路	无偏离	厂家技术参数表
2.2.2.		放大倍数：5.4X、8X、12.2X	放大倍数：5.4X、8X、12.2X	无偏离	厂家技术参数表
2.2.3.		视野：34.6mm、23mm、14.6mm	视野：34.6mm、23mm、14.6mm	无偏离	厂家技术参数表
2.2.4.		观察角度：45 °	观察角度：45°	无偏离	厂家技术参数表
2.2.5.		瞳距：55 -75 mm	瞳距：55 -75 mm	无偏离	厂家技术参数表
2.3		照明部分			
2.3.1.		形式：双LED 光源：主照明光源+红反独立光源	形式：主照明光源+红反独立光源LED 光源	无偏离	厂家技术参数表
2.3.2		主照明：同轴LED，显指＞90	主照明：4° 同轴LED，3500K，显指＞90	无偏离	厂家技术参数表
2.3.3		主照明控制方式：脚踏开关调节光亮度	脚控开关（14 键）：照明亮度调节	无偏离	厂家技术参数表
2.3.4		红反照明控制方式：脚踏开关控制开或关	脚控开关（14 键）：红反射光开/关	无偏离	厂家技术参数表
2.4	拓展附件				
2.4.1		4K高清摄录像系统	4K 高清摄录像系统	无偏离	详见厂家技术参数表
2.4.2		倒像镜、非接触式眼底广角镜130 °，用于眼后节手术	倒像镜、非接触式眼底广角镜，用于眼后节手术	无偏离	详见厂家技术参数表
2.4.3		激光滤片532 截止片，保护等级OD≥5	激光滤片532nm 截止片，保护等级OD≥5	无偏离	详见厂家技术参数表
2.5.	机座部分				
2.5.1		横臂伸展长度：1300mm	横臂伸展长度：1300mm	无偏离	厂家技术参数表
2.5.2		上下调节范围：±150mm	上下调节范围：±250mm	正偏离	厂家技术参数表
2.5.3		底座尺寸：840mm×840mm	底座尺寸：840mm×840mm	无偏离	厂家技术参数表

2.5.4		脚控开关（14 键）：X/Y 方向平面移动；微调焦；主镜连续变倍；照明亮度调节；红反射光开/关	脚控开关（14 键）：X/Y 方向平面移动；微调焦；主镜连续变倍；照明亮度调节；红反射光开/关	无偏离	厂家技术参数表
2.5.5		总重：≤200kg	总重：约185kg	无偏离	厂家技术参数表
2.6	电气部分				
2.6.1		输入电压：100V-240V～、50/60Hz	输入电压：100V-240V～、50/60Hz	无偏离	厂家技术参数表
2.6.2		电气安全标准：IEC60601-1:2012 /9706.1-2020,Class I	电气安全标准：IEC60601-1:2012 /9706.1-2020,Class I	无偏离	厂家技术参数表
十五	超短波治疗仪				
1		柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动；	柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动；	无偏离	/
2		产品采用≥7 寸真彩屏，全触摸屏操作；	7 寸真彩液晶触摸屏按键操作提示音、输出提示音、结束提示音等	无偏离	/
3、		工作频率：40.68MHz，允差±1.5%；	工作频率：40.68MHz，误差±1.5%；	无偏离	/
4、		额定输出功率：最大功率200W，误差±20%；	输出功率：200W 最大，误差±20%；	无偏离	/
5、		输出功率分 0～4 档调节：0 档 0W；1 档 50W±20%；2 档 100W±20%；3 档 150W±20%；4 档 200W±20%；	输出强度：50W、100W、150W、200W 连续可调，三模式 12 档可选	正偏离	/
6、		定时范围：0～30min，误差≤1min	0～30min 可调，液晶屏实时显示	无偏离	/
7、		3 种输出模式：连续、断续、脉冲；	具有脉冲、连续、断续波输出，	无偏离	/
8、		断续模式下，以 50%占空比的脉冲方式输出，断续频率是 10～200Hz，步进 10Hz，误差±10%；	以 50%占空比的脉冲方式输出，输出频率 10～200Hz，步进 10Hz，误差±10%；	无偏离	/
9、		脉冲模式下，脉冲宽度可调范围 200～1000us，步进 50us，误差±10%；频率可调范围 10～200Hz，步进 10Hz，误差±10%；	脉冲波输出：脉冲宽度 200～1000us，步进 50us，误差±10%；	无偏离	/
10、		输出功率稳定性：治疗仪连续工作 30min，输出功率变化≤10%；	输出功率稳定性：治疗仪连续工作 30min，输出功率变化≤10%；	无偏离	/
11、		设备有能相对指示输出功率强弱的电表，其精度≥2.5；	设备有能相对指示输出功率强弱的电表，最大量程	无偏离	/

			为 300mA，精度不低于 2.5 级		
12、		电极板采用导电良好的柔软材料制成，分为大、中、小三种；	电极板采用导电良好的柔软材料制成，分为大、中、小三种；	无偏离	/
13、		自动预热：打开电源开关，机器将自动进入预热状态；	一键开机预热、治疗模式、输出强度，启用、暂停、停止等快捷键；	无偏离	/
十六					
1、		显示：智能高清液晶触摸屏显示，对工作环境温度实时监测；	采用液晶屏触摸式控制，人机界面操作简便，仪器工作运行状态参数全程实时显示	无偏离	/
2、		输入功率：3300VA；	功率：2700W	正偏离	省电
3、		蜡饼数量：蜡疗机蜡盘≥12盘；	制饼数量16 盘，采用分区独立控制，并智能一键选择。	正偏离	
4、		制饼箱具备观察窗与内部照明系统；	设有较大观察窗和 LED 节能照明系统，方便实时观察料饼状态。	无偏离	/
5、		语音播报：系统能利用语音播报操作参数；	具有触摸按键语音播报提示功能。	无偏离	/
6、	**蜡泥疗制备系统**	休假功能：系统可设置休假时间，休假时系统待机，休假结束后自动恢复到预约工作状态；	具有全年假期设置功能，可在假期结束前提前开始启用和自动完成制饼	无偏离	/
7、		制饼方式：具备立即制饼、预约制饼、恒温；	具有立即制饼、预约制饼、假期制饼、饼箱制饼、手动制饼等多制饼模式。	无偏离	/
8、		一键制饼：根据界面提示设置参数和执行要求项完成后，按启动窗口键仪器会自动运行制作蜡饼；	具有智能一键立即制饼功能，满足不同用户需求。根据界面提示设置参数和执行要求项完成后，按启动窗口键仪器会自动运行制作蜡饼；	无偏离	/
9、		实时温度显示：融蜡箱、制饼箱均可实时显示温度；	实时温度显示：融蜡箱、制饼箱均可实时显示温度；	无偏离	/
10、		石蜡清洗：三级过滤，自动消毒；	具有高温等多重过滤消毒结合，有效对重复使用石蜡清洁消毒。	无偏离	/
十七	**电脑牵引床**				

1、	电源与整机功率				
1.1		供电：AC220V 50Hz	供电：AC220V 50Hz	无偏离	/
1.2		驱动：静音直流伺服电机	驱动：静音直流伺服电机	无偏离	/
1.3		整机功率：≤600W	整机功率：600W	无偏离	/
1.4		安全标准：GB9706 医用电气Ⅰ类设备，漏电、过载保护	安全标准：GB9706 医用电气Ⅰ类设备，漏电、过载保护	无偏离	/
2、	牵引力学核心参数				
2.1		腰椎牵引	1. 腰椎牵引	无偏离	/
2.2		牵引力度范围：0～99kg（0～990N），1kg 步进微调	腰椎最大牵引力可达 1590N（约 162kg），牵引力以 9.8N 为一档调节，调节精度 1kg 力。	无偏离	/
2.3		牵引行程：0～200mm	腰椎牵引行程 0-200mm，	无偏离	/
2.4		持续牵引时间：0～99min 可调	牵引总时间 1-60 分钟可调。	无偏离	临床每次牵引时间最长不超过30分钟
2.5		间歇牵引周期：拉伸/放松独立设置，5～90s 分段可调	间歇时间 0-90s 可独立设置；具备牵引力自动补偿。	无偏离	/
2.6		拉力精度：≤±2kg	拉力精度：≤±2kg	无偏离	/
2.7		颈椎牵引	颈椎牵引	无偏离	/
2.8		牵引力度范围：0～30kg（0～300N），1kg 微调	颈椎最大牵引力 350N（约 35.7kg），牵引力以 9.8N 为一档调节，调节精度 1kg 力。	无偏离	/
2.9		牵引角度：颈前屈 0°～30°、后伸、左右侧偏调节	牵引角度：颈前屈 0°～30°、后伸、左右侧偏调节	无偏离	/
2.10		间歇模式同腰椎，拉力误差≤±1kg	间歇模式同腰椎，拉力误差≤±1kg	无偏离	/
2.11		3. 牵引模式：持续牵引、间歇牵引（标准康复模式）、阶梯渐进牵引（自动缓慢加力）、脉冲循环牵引	3. 牵引模式：持续牵引、间歇牵引（标准康复模式）、阶梯渐进牵引（自动缓慢加力）、脉冲循环牵引	无偏离	/
3、	电脑控制系统				
3.1		操作屏幕：7 寸/10 寸彩色液晶触摸屏，全中文界面	彩色显示屏可数字化设置牵引重量、牵引时间、间歇时间；	无偏离	/
3.2		存储：内置自定义治疗处方，断电记忆	存储：内置自定义治疗处方，断电记忆	无偏离	/
3.3		实时监测：实时显示牵引力、牵引行程、剩余时间、角度	实时监测：实时显示牵引力、牵引行程、剩余时间、角度	无偏离	/
4、	床体机械结构参数				
4.1		腰部牵引段独立滑动，滑动导轨静音耐磨	腰部牵引段独立滑动，滑动导轨静音耐磨	无偏离	/

4.2		床面材质：高密度海绵+医用防水抗菌 PU 皮，透气易消毒	床面材质：高密度海绵+医用防水抗菌 PU 皮，透气易消毒	无偏离	/
4.3		床架：加厚冷轧钢管静电喷涂，承重≥150kg	床架：加厚冷轧钢管静电喷涂，承重≥150kg	无偏离	/
4.4		配套附件：腰椎牵引绑带、颈椎牵引弓、胸固定束带、骨盆牵引配件	配套附件：腰椎牵引绑带、颈椎牵引弓、胸固定束带、骨盆牵引配件	无偏离	/
5、	多重安全保护系统				
5.1		拉力过载自动泄压、立即回退	拉力过载自动泄压、立即回退	无偏离	/
5.2		患者紧急停止手拉开关（双侧扶手急停）	患者紧急停止手拉开关（双侧扶手急停）	无偏离	/
5.3		拉力过载、行程限位双重限位保护	拉力过载、行程限位双重限位保护	无偏离	/
5.4		电机过热、短路、漏电自动断电	电机过热、短路、漏电自动断电	无偏离	/
5.5		拉力缓慢释放，无瞬间卸力冲击，避免二次损伤	拉力缓慢释放，无瞬间卸力冲击，避免二次损伤	无偏离	/
6、		移动：底部可选静音万向刹车轮	移动：底部可选静音万向刹车轮	无偏离	/