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）第一标段

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)第一标段

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：11487958.00

大写：壹仟壹佰肆拾捌万柒仟玖佰伍拾捌元整

（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（襄城县人民医院）

（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	0374-8318825	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	洁净工作台	安泰、SW-CJ-1FD	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	8800.00	8800.00	苏州安泰空气技术有限公司
2	超纯水仪	密理博、Milli-Q EQ 7000	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	120000.00	120000.00	西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司
3	掌上离心机	博科、Mini-5R（带显示）	详见4.2 技术规格偏离表	台	3	980.00	2940.00	山东博科生物产业有限公司
4	涡旋振荡仪	博科、BJPX-VW	详见4.2 技术规格偏离表	台	4	1780.00	7120.00	山东博科科学仪器有限公司
5	PH 计	高精、BK-PH3C	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	2360.00	2360.00	山东省高精生物诊断分析产业技术研究院有限公司
6	电子天平	上天精仪FA1004	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	4300.00	4300.00	上海上天精密仪器有限公司
7	移液器	博科、0.1-2.5ul,0.5-10ul,2-20ul,10-100ul,20-200ul,50-200ul,100-1000ul,200-1000ul,2-10ml	详见4.2 技术规格偏离表	台	5	300.00	1500.00	山东博科保育科技股份有限公司
8	移动紫外线消毒车	迈福、MF-Ⅱ-ZW30S19W	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	1500.00	1500.00	迈福（山东）科学仪器股份有限公司
9	数显温湿度计	鑫贝西、 BK-G-H	详见4.2 技术规格偏离表	台	4	1800.00	7200.00	济南鑫贝西生物技术有限公司
10	生物安全柜	鑫贝西、BSC-1500IIA 2-X	详见4.2 技术规格偏离表	台	2	27000.00	54000.00	济南鑫贝西生物技术有限公司
11	多管涡旋混匀仪	高精、BK-VX2800	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	5800.00	5800.00	山东省高精生物诊断分析产业技术研究院有限公司
12	干燥箱	博科、BJPX-HGZ160	详见4.2 技术规格偏离表	台	2	3500.00	7000.00	山东博科科学仪器有限公司
13	高速冷冻离心机	安信、AXTGL20M	详见4.2 技术规格偏离表	台	2	17500.00	35000.00	盐城市安信实验仪器有限公司
14	恒温金属浴（锅）	博科、BJPX-DB1	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	2200.00	2200.00	山东博科科学仪器有限公司
15	恒温混匀仪	博科、BJPX-DBP1	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	720.00	720.00	山东博科科学仪器有限公司

16	96 孔板离心机	博科、BL-3Mi	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	398.00	398.00	山东博科生物产业有限公司
17	水浴锅	跃进、HSY-26	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	1680.00	1680.00	上海跃进医疗器械有限公司
18	电热恒温水浴锅	跃进、HSY-26	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	1680.00	1680.00	上海跃进医疗器械有限公司
19	移液器1000ul	博科、移液器1000ul	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	200.00	200.00	山东博科保育科技股份有限公司
20	移液器200ul	博科、移液器200ul	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	200.00	200.00	山东博科保育科技股份有限公司
21	移液器10ul	博科、移液器10ul	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	200.00	200.00	山东博科保育科技股份有限公司
22	低温冰箱（医用）	美的、MCD-25L316	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	9000.00	9000.00	合肥美的生物医疗有限公司
23	原位杂交仪	赛诺特、CNT200	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	49000.00	49000.00	河南赛诺特生物技术有限公司
24	金属浴（1.5ml）	奥盛、MK-10	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	4500.00	4500.00	杭州奥盛仪器有限公司
25	台式低速冷冻离心机	安信、AXTDL5M	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	18500.00	18500.00	盐城市安信实验仪器有限公司
26	组织包埋冷冻台	派斯杰、LT450B	详见4.2 技术规格偏离表	台	3	12600.00	37800.00	常州派斯杰医疗设备有限公司
27	摊片烤片机	派斯杰、PH60	详见4.2 技术规格偏离表	台	3	10500.00	31500.00	常州派斯杰医疗设备有限公司
28	术中快速冰冻切片机	瑞沃德、 FS910	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	175000.00	175000.00	深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司
29	智能取材台	佳骏、JJQ-02	详见4.2 技术规格偏离表	台	2	82500.00	165000.00	广州市佳骏光电科技有限公司
30	组织芯片仪	工医信微、GYXW-TMA	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	37000.00	37000.00	上海工医信微科技发展有限公司
31	超低温冷冻储存箱	美的、MD-86L358	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	38000.00	38000.00	合肥美的生物医疗有限公司

32	人乳头瘤病毒（HPV）分型基因芯片检测分析仪（人乳头瘤病毒分型基因芯片检测阅读系统/全自动核酸分子杂交仪/基因扩增仪）	港龙生物、人乳头瘤病毒分型基因芯片检测阅读系统HPV-GenoCa m-9600和全自动核酸分子杂交仪GL-HB-9600珠海黑马、基因扩增仪Hema9600	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	135000.00	135000.00	港龙生物技术（深圳有限公司）/珠海黑马医学仪器有限公司
33	切片雾化机	维格斯、 NE410	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	6000.00	6000.00	广州维格斯生物科技科技有限公司
34	学习展示用大电视	势元、55英寸2台型号：S-55P5 65英寸1台型号：S-65P5S 85英寸1台型号：S-85P5S	详见4.2 技术规格偏离表	台	4	10000.00	40000.00	郑州视享智能科技有限公司
35	条码扫描枪	新大陆、NLS-HR2000	详见4.2 技术规格偏离表	台	6	260.00	1560.00	福建新大陆自动识别技术有限公司
36	显微镜（5人共览）	麦克奥迪、PA53BIO	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	90000.00	90000.00	麦克奥迪实业集团有限公司
37	显微镜	麦克奥迪、PA53BIO	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	55000.00	55000.00	麦克奥迪实业集团有限公司
38	显微镜（目镜测微尺）	麦克奥迪、BA410E	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	29800.00	29800.00	麦克奥迪实业集团有限公司
39	电泳分析仪	聚拓、ClinCAP 1000	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	300000.00	300000.00	杭州聚拓生物科技有限公司
40	全自动血栓弹力图分析仪	麦科田、 Haema TX	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	80000.00	80000.00	深圳麦科田生物医疗技术股份有限公司
41	全自动特定蛋白分析仪	锦瑞、PA480/PA480S/PA480C/PA480A	详见4.2 技术规格偏离表	台	2	68000.00	136000.00	深圳市锦瑞生物科技股份有限公司
42	糖化血红蛋白分析仪	迈瑞、H120	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	115000.00	115000.00	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

43	全自动自身免疫印记分析仪	康润、HiLIA1250i	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	65000.00	65000.00	广州市康润生物科技有限公司
44	全自动精子质量分析仪	上海北昂、BEION S5	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	160000.00	160000.00	上海北昂医药科技股份有限公司
45	CO2 恒温培养箱	中科都菱、MCP-170L	详见4.2 技术规格偏离表	台	2	32800.00	65600.00	安徽中科都菱商用电器股份有限公司
46	真菌病 POCT 检测平台	和迈、FIC-Q100N	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	17000.00	17000.00	苏州和迈精密仪器有限公司
47	高效液相色谱串联质谱检测分析仪	中元汇吉、 LC-EXQ3600	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	1300000.00	1300000.00	中元汇吉生物技术股份有限公司
48	超多重分子全自动 POCT 分子检测仪	优思达、UP0204	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	115000.00	115000.00	杭州优思达生物技术股份有限公司
49	高压锅（内排式）	新华医疗、LMQ.C	详见4.2 技术规格偏离表	台	2	29000.00	58000.00	山东新华医疗器械股份有限公司
50	全自动生化分析仪	迈瑞、BS-1200M	详见4.2 技术规格偏离表	台	5	128000.00	640000.00	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
51	血球分析仪	迈瑞、BC-760Rcs	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	76000.00	76000.00	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
52	全自动尿液干化学分析仪	爱威、AVE-752	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	110000.00	110000.00	爱威科技股份有限公司
53	高通量自动核酸提取仪	圣湘、S-S13G	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	260000.00	260000.00	圣湘生物科技股份有限公司
54	高通量全自动核酸提取仪	圣湘、Natch 32A	详见4.2 技术规格偏离表	台	2	60000.00	120000.00	圣湘生物科技股份有限公司
55	多通道荧光定量分析仪	中元汇吉、 EXP 960	详见4.2 技术规格偏离表	台	2	118000.00	236000.00	中元汇吉生物技术股份有限公司
56	快速血糖血酮仪	三诺、三诺臻准 8000	详见4.2 技术规格偏离表	台	2	2000.00	4000.00	三诺生物传感股份有限公司
57	全自动血沉压积动态分析仪	南方数控、NF99121	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	48000.00	48000.00	重庆南方数控设备股份有限公司
58	全自动粪便分析仪	爱威、AVE-563	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	120000.00	120000.00	爱威科技股份有限公司
59	全自动血小板聚集仪	普施康、HMP660	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	68300.00	68300.00	常德普施康生物科技有限公司

60	全自动染色机	皓信、Mycob.T Stainer Plus	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	120000.00	120000.00	上海皓信生物科技有限公司
61	全自动磁微粒化学发光	迈瑞、CL-8000i	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	135000.00	135000.00	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
62	全自动血液体液分析仪	迈瑞、BC-6800Plus	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	150000.00	150000.00	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
63	C 反应蛋白检测仪	迈瑞、BP 200n	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	60000.00	60000.00	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
64	全自动清洗机	新华医疗、Rapid-M-320	详见4.2 技术规格偏离表	台	2	160000.00	320000.00	山东新华医疗器械股份有限公司
65	负压清洗机	新华医疗、 PC-L	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	135000.00	135000.00	山东新华医疗器械股份有限公司
66	医用制水机	新华医疗、Waters-2000 L-TG	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	150000.00	150000.00	山东新华医疗器械股份有限公司
67	彩超机（心脏为主全身机）	迈瑞、Recho R9 Elite	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	1400000.00	1400000.00	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
68	双能量骨密度仪	GE 、Prodigy Pro	详见4.2 技术规格偏离表	台	1	1450000.00	1450000.00	北京通用电气华伦医疗设备有限公司
69	云心电设备	华清心仪、 PE-1804A	详见4.2 技术规格偏离表	台	222	10300.00	2286600.00	深圳华清心仪医疗电子有限公司
合计		大写：壹仟壹佰肆拾捌万柒仟玖佰伍拾捌元整 小写：11487958.00						

附件2：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	洁净工作台				
1	洁净工作台	1.洁净台类型：垂直层流，单面操作。	洁净台类型：垂直层流，单面操作。	无偏离	详见技术白皮书
2	洁净工作台	2.菌落数：≤ 0.5 CFU/30 min。	沉降菌浓度 0.5 cfu/皿·0.5h（即0.5 CFU/30 min）	无偏离	详见技术白皮书
3	洁净工作台	3.过滤效率：采用无隔板高效过滤器，对0.3 μm 颗粒的过滤效率 ≥99.995%或同等效率。	过滤效率：采用无隔板高效过滤器，对0.3 μm 颗粒的过滤效率 99.995% 确保达到洁净度ISO5级（100级），容尘量大，可有效延长高效过滤器使用寿命	无偏离	详见技术白皮书
4	洁净工作台	4.过滤器维护：初效与高效过滤器可在柜体前侧完成更换，无需移动设备。	初效预过滤器可前侧快速更换清洗，高效过滤器支持前侧维护，无需移动设备。	无偏离	详见技术白皮书
5	洁净工作台	5.风机调速：支持≥3 档调速。	数显控制，轻触键操作，支持三档风速调速。	无偏离	详见技术白皮书
二	超纯水仪				
1	超纯水仪	1.重金属离子含量：≤ 0.01 ppb。	无此描述		详见技术参数
2	超纯水仪	2.细菌含量：≤ 0.01 cfu/mL。	微生物：0.01cfu/ml	无偏离	详见技术参数
3	超纯水仪	3.热原（内毒素）含量：≤ 0.001 EU/mL。	热源含量：0.001Eu/ml	无偏离	详见技术参数
4	超纯水仪	4.颗粒物含量（粒径 > 0.2 μm）：≤ 1 个/mL。	直径大于0.22μm的颗粒物数量：无检出	无偏离	详见技术参数
5	超纯水仪	5.核糖核酸酶含量：≤ 1 pg/mL。	RNases（核糖核酸酶）：1 pg/ml	无偏离	详见技术参数
6	超纯水仪	6、电阻率≥18.2M Ω.cm。	出水电阻率：18.2MΩ.cm @ 25℃	无偏离	详见技术参数
三	掌上离心机				
1	掌上离心机	1.最高转速：≥5000r/min	1.最高转速：5200r/min	无偏离	详见用户手册
2	掌上离心机	2.最大离心力：≥1300xg	2.最大离心力：1865xg	无偏离	详见用户手册
3	掌上离心机	3. 转子容量：支持不低于0.2/0.5/1.5/2mLx8；0.2mLX32 支 PCR 管或 0.2mLx4 支 PCR8 联管	3.最大容量：12*1.5/2mlml	无偏离	详见用户手册
四	涡旋振荡仪				
1	涡旋振荡仪	1、转速/精度：200-3000rpm/ ±5rpm。	1.转速/精度：200-3000rpm/ ±5rpm	无偏离	详见技术参数
2	涡旋振荡仪	2、定时范围：0-9999 min/s。	2.定时范围：0-9999 min/s	无偏离	详见技术参数
3	涡旋振荡仪	3、振幅范围：4mm。	3.振幅范围：4mm	无偏离	详见技术参数
五	PH 计				

1	PH 计	1.测量范围： 0.00～16.00pH	1.范围：（-2.00～18.00）pH	无偏离	详见技术参数
2	PH 计	2.分辨率：≥0.01pH	2、最小分辨率：0.01pH	无偏离	详见技术参数
3	PH 计	3.精度：±0.01PH	3、电子单元示值误差：±0.01pH	无偏离	详见技术参数
4	PH 计	4.温度补偿范围：0～100℃	4.温度补偿范围：0～100℃	无偏离	详见技术参数
六	电子天平				
1	电子天平	1.最大/最小称量值： ≥100g/10mg，读数精度 0.1mg。	1.最大/最小称量值： 100g/10mg，读数精度 0.1mg。	无偏离	详见技术参数
2	电子天平	2.精度：0.0001g	2.精度：0.0001g	无偏离	详见技术参数
3	电子天平	3.托盘尺寸： Φ50-100mm	3.秤盘尺寸： Φ90mm	无偏离	详见技术参数
七	移液器				
1	移液器	1.量程调节方式：旋转式旋钮调节。	1.量程调节方式：旋转式旋钮调节。	无偏离	详见说明书
2	移液器	2.管嘴拆卸方式：配备快捷推出装置。	2.管嘴拆卸方式：配备快捷推出装置。	无偏离	详见说明书
3	移液器	3.维护结构：关键组件支持可拆卸维护。	3.维护结构：关键组件支持可拆卸维护。	无偏离	详见说明书
八	移动紫外线消毒车				
1	移动紫外线消毒车	1.紫外线灯管功率：≥30 W × 2。	1.紫外线灯管功率：30 W × 2。	无偏离	详见技术参数
2	移动紫外线消毒车	2.消毒时间设定范围：0 - 120 分钟。	2.消毒时间设定范围：0 - 120 分钟。	无偏离	详见技术参数
九	数显温湿度计				
1	数显温湿度计	1.温度范围：-40~+80 摄氏度，精度±0.3℃ 至 ±1℃。	1.温度范围：-40~+80 摄氏度，精度±0.3℃ 至 ±1℃。	无偏离	详见技术参数
2	数显温湿度计	2.湿度范围：0-100RH，精度±2%RH 至 ±5%RH。	2.湿度范围：0-100RH，精度±2%RH 至 ±5%RH。	无偏离	详见技术参数
十	生物安全柜				
1	生物安全柜	1.类型：外排比例 30%，循环比例 70%。	1.类型：外排比例 30%，循环比例 70%。	无偏离	详见技术参数
2	生物安全柜	2.系统排风总量：≥500 m³/h 或满足 II 级 A2 型标准。	2.系统排风总量：500 m³/h 或满足 II 级 A2 型标准。	无偏离	详见技术参数
3	生物安全柜	3.气密性：支持柜内加压至 500 Pa，保持 10 分钟后气压 ≥ 450 Pa。	3.气密性：支持柜内加压至 500 Pa，保持 10 分钟后气压 450 Pa。	无偏离	详见技术参数
4	生物安全柜	4.前窗设计：具备气流隔断结构，防止气流泄漏。	4.前窗设计：具备气流隔断结构，防止气流泄漏。	无偏离	详见技术参数
5	生物安全柜	5.风机性能：在额定运行状态下，过滤器压差下降 50%时，排风量下降 ≤ 10%。	5.风机性能：在额定运行状态下，过滤器压差下降 50%时，排风量下降 10%。	无偏离	详见技术参数
6	生物安全柜	6.风道保护：负压风道入口设置异物过滤结构，防止纸屑等异物进入风机系统。	6.风道保护：负压风道入口设置异物过滤结构，防止纸屑等异物进入风机系统。	无偏离	详见技术参数
十一	多管涡旋混匀仪				
1	多管涡旋混匀仪	1.转速范围：500 rpm - 2500 rpm。	1.转速范围：300—2800rpm	无偏离	详见技术参数

2	多管涡旋混匀仪	2.定时范围：1 分钟 - 99 小时 59 分钟。	2.定时范围：0s—99H59min	无偏离	详见技术参数
3	多管涡旋混匀仪	3.最大负载重量：≥4.5 kg。	3.最大载重:5.5Kg	无偏离	详见技术参数
十二	干燥箱				
1	干燥箱	1.有效容积：≥140 L。	1.有效容积：160 L。	无偏离	
2	干燥箱	2.温度调节范围：RT+10 ° C 至 250 ° C。	2.温度调节范围：RT+10 ° C 至 250 ° C。	无偏离	详见技术参数
3	干燥箱	3.温度均匀性：≤ 3±° C。	3.温度均匀性： 3±° C。	无偏离	详见技术参数
4	干燥箱	4.温度控制精度：≤0.1 ° C。	4.温度控制精度：0.1 ° C。	无偏离	详见技术参数
5	干燥箱	5.温度波动度：≤± 1 ° C。	5.温度波动度：± 1 ° C。	无偏离	详见技术参数
十三	高速冷冻离心机				
1	高速冷冻离心机	1.最高转速：≥ 15000 r/min。	1.最高转速：15000 r/min。	无偏离	详见彩页
2	高速冷冻离心机	2.最大相对离心力：≥ 21000 ×g。	2.最大相对离心力：21000 ×g。	无偏离	详见彩页
3	高速冷冻离心机	3.转速精度：±10 r/min。	3.转速精度：±10 r/min。	无偏离	详见彩页
十四	恒温金属浴（锅）				
1	恒温金属浴（锅）	1.温控范围：室温+5℃~105℃	1.温度设置范围：室温+5℃~105℃	无偏离	详见技术参数
2	恒温金属浴（锅）	2.时间设置范围：1min~99h59min/∞	2.时间设置范围：1min~99h59min/∞	无偏离	详见技术参数
3	恒温金属浴（锅）	3.温度波动度：≤±0.5℃	3.温度波动度：±0.5℃	无偏离	详见技术参数
4	恒温金属浴（锅）	4.模块温度均匀性：≤±1℃	4.模块温度均匀性：±1℃	无偏离	详见技术参数
十五	恒温混匀仪				
1	恒温混匀仪	1.温度控制范围：室温 + 5 ° C 至 100 ° C。	1.温度控制范围：室温 + 5 ° C 至 100 ° C。	无偏离	详见技术参数
2	恒温混匀仪	2.时间设定范围：1 min - 99 h 59 min / 持续运行(∞)。	2.时间设定范围：1 min - 99 h 59 min / 持续运行(∞)。	无偏离	详见技术参数
3	恒温混匀仪	3.温度控制精度：≤ ±0.3 ° C。	3.温度控制精度：±0.3 ° C。	无偏离	详见技术参数
4	恒温混匀仪	4.温度均匀性：≤ ±0.3 ° C。	4.温度均匀性：±0.3 ° C。	无偏离	详见技术参数
5	恒温混匀仪	5.转速范围：200 rpm - 1500rpm。	5.转速范围：200 rpm - 1500rpm。	无偏离	详见技术参数
十六	96 孔板离心机				
1	96 孔板离心机	1.转速设置范围：2200 rpm - 2800 rpm。	1.转速设置范围：2200 rpm - 2800 rpm。	无偏离	
2	96 孔板离心机	2.时间设置范围：15 秒 - 1 分钟 59 秒。	2.时间设置范围：15 秒 - 1 分钟 59 秒。	无偏离	

3	96 孔板离心机	3. 最大相对离心力：≥ 550 ×g。	3. 最大相对离心力： 550 ×g。	无偏离	
十七	水浴锅				
1	水浴锅	1. 控温范围：至少包含室温至+100℃。	1. 控温范围：室温+5℃至+100℃。	无偏离	详见技术参数
2	水浴锅	2. 温度稳定性：≤±0.5℃@70℃。	2. 温度稳定性：±0.5℃@70℃。	无偏离	详见技术参数
3	水浴锅	3. 温度均一性：≤±0.5℃@70℃。	3. 温度均一性：±0.5℃@70℃。	无偏离	详见技术参数
十八	电热恒温水浴锅				
1	电热恒温水浴锅	1. 温度控制精度：≤±0.5 ° C。	1. 温度控制精度：±0.5 ° C。	无偏离	详见技术参数
2	电热恒温水浴锅	2. 温度均匀性：≤±0.5 ° C。	2. 温度均匀性：±0.5 ° C。	无偏离	详见技术参数
3	电热恒温水浴锅	3. 定时范围：1 分钟 至 9999 分钟（或小时）/ 连续运行。	3. 定时范围：0分钟 至 9999 分钟（或小时）/ 连续运行。	无偏离	详见技术参数
十九	移液器1000ul				
1	移液器1001ul	1. 量程调节方式：旋转式旋钮调节。	1. 量程调节方式：旋转式旋钮调节。	无偏离	详见说明书
2	移液器1002ul	2. 管嘴拆卸方式：配备快捷推出装置。	2. 管嘴拆卸方式：配备快捷推出装置。	无偏离	详见说明书
3	移液器1003ul	3. 维护结构：关键组件支持可拆卸维护。	3. 维护结构：关键组件支持可拆卸维护。	无偏离	详见说明书
二十	移液器200ul				
1	移液器201ul	1. 量程调节方式：旋转式旋钮调节。	1. 量程调节方式：旋转式旋钮调节。	无偏离	详见说明书
2	移液器202ul	2. 管嘴拆卸方式：配备快捷推出装置。	2. 管嘴拆卸方式：配备快捷推出装置。	无偏离	详见说明书
3	移液器203ul	3. 维护结构：关键组件支持可拆卸维护。	3. 维护结构：关键组件支持可拆卸维护。	无偏离	详见说明书
二十一	移液器10ul				
1	移液器11ul	1. 量程调节方式：旋转式旋钮调节。	1. 量程调节方式：旋转式旋钮调节。	无偏离	详见说明书
2	移液器12ul	2. 管嘴拆卸方式：配备快捷推出装置。	2. 管嘴拆卸方式：配备快捷推出装置。	无偏离	详见说明书
3	移液器13ul	3. 维护结构：关键组件支持可拆卸维护。	3. 维护结构：关键组件支持可拆卸维护。	无偏离	详见说明书
二十二	低温冰箱（医用）				
1	低温冰箱（医用）	1. 总有效容积：≥310L	1. 总有效容积：316L	无偏离	详见技术白皮书
2	低温冰箱（医用）	2. 温度范围：冷藏 2~8℃；冷冻-10~-25℃	2. 温度范围：冷藏 2~8℃；冷冻-10~-25℃	无偏离	详见技术白皮书

3	低温冰箱（医用）	3. 高低温报警：闪烁报警、声鸣报警等	3. 高低温报警：闪烁报警、声鸣报警等	无偏离	详见技术白皮书
4	低温冰箱（医用）	4. 能效等级：1 级	4. 能效等级：1 级	无偏离	详见技术白皮书
二十三	原位杂交仪				
1	原位杂交仪	1. 温度控制范围：室温+5℃-99℃	1. 温度控制范围：室温+5℃-99℃	无偏离	详见技术参数
2	原位杂交仪	2. 温度均匀性： ±1℃	2. 温度均匀性：±1℃	无偏离	详见技术参数
3	原位杂交仪	3. 温度精度：±1℃	3. 温度精度： ±1℃	无偏离	详见技术参数
4	原位杂交仪	4. 升温速度：37～95℃(3 分钟之内)；快速冷却：95～45℃(6 钟之内)	4. 升温速度：37～95℃(3 分钟之内)；快速冷却：95～45℃(6 钟之内)	无偏离	详见技术参数
二十四	金属浴（1.5ml）				
1	金属浴（1.6ml）	温度设置范围：室温+5° C ~ 100° C（制冷型可至 0° C 或更低）。	温度设置范围：室温+5 ° C ~ 100 ° C。	无偏离	详见技术参数
2	金属浴（1.7ml）	温度控制精度：≤ ±0.5° C。	温度控制精度： ±0.5 ° C。	无偏离	详见技术参数
3	金属浴（1.8ml）	温度均匀性：≤ ±0.5° C。	温度均匀性： ±0.5 ° C。	无偏离	详见技术参数
4	金属浴（1.9ml）	升温时间（25° C→100° C）：满足实验需求。	升温时间（25 ° C→ 100 ° C）：满足实验需求。	无偏离	详见技术参数
5	金属浴（1.10ml）	定时范围：可调，满足常规实验时间要求。	定时范围：可调，满足常规实验时间要求	无偏离	详见技术参数
6	金属浴（1.11ml）	模块规格：可更换式铝模块，适配常规离心管或 PCR 板。	模块规格：可更换式铝模块，适配常规离心管或 PCR 板。	无偏离	详见技术参数
7	金属浴（1.12ml）	控制方式：PID 微电脑控制，配备显示屏。	控制方式：PID 微电脑控制，配备显示屏	无偏离	详见技术参数
8	金属浴（1.13ml）	安全功能：具备过温保护、故障报警等安全功能。	安全功能：具备过温保护、故障报警等安全功能。	无偏离	详见技术参数
9	金属浴（1.14ml）	输入功率：功率符合常规配置。	输入功率：功率符合常规配置。	无偏离	详见技术参数
10	金属浴（1.15ml）	外形尺寸：小型台式设计。	外形尺寸：小型台式设计。	无偏离	详见技术参数
二十五	台式低速冷冻离心机				
1	台式低速冷冻离心机	1. 转速：≥5000r/min	1. 转速：5000r/min	无偏离	详见彩页
2	台式低速冷冻离心机	2. 相对离心力：≥4500×g	2. 相对离心力：4500×g	无偏离	详见彩页

3	台式低速冷冻离心机	3. 转速精度：±10r/min	3. 转速精度：±10r/min	无偏离	详见彩页
4	台式低速冷冻离心机	4. 温度设置范围：-20℃~40℃。	4. 温度设置范围：-20℃~40℃。	无偏离	详见彩页
二十六	组织包埋冷冻台				
1	组织包埋冷冻台	1.冷台温度调节范围：0-20℃ 。支持防溢水槽结构，化霜水不外流。	1.冷台温度调节范围：20℃至0℃ 。支持防溢水槽结构，化霜水不外流。	无偏离	无
2	组织包埋冷冻台	2.冷台冷冻容量： ≥80 个标准蜡块。	2.冷台冷冻容量： 80 个以上标准蜡块。	无偏离	无
3	组织包埋冷冻台	3.采用超薄台板设计，便于操作。	3.采用超薄台板设计，便于操作。	无偏离	无
4	组织包埋冷冻台	4.采用压缩机制冷方式。	4.采用压缩机制冷方式。	无偏离	无
5	组织包埋冷冻台	5.压缩机支持过载自动保护功能。	5.压缩机具有过载自动保护功能。	无偏离	无
二十七	摊片烤片机				
1	摊片烤片机	1. 温度调节范围：室温至 80℃。	1. 温度调节范围：室温至 99℃。	无偏离	无
2	摊片烤片机	2. 烤片仓容量：可同时容纳≥3 个染色架。	2. 烤片仓容量：可同时容纳3 个染色架。	无偏离	无
3	摊片烤片机	3. 加热锅设计：采用高导热材料底部加热，分体结构便于换液与维护。	3. 加热锅设计：采用高导热材料（硅胶加热膜）底部加热，漂缸分体设计便于换液与维护。	无偏离	无
4	摊片烤片机	4. 水温传感器：测温准确。	4. 水温传感器：测温准确。	无偏离	无
5	摊片烤片机	5. 烤片台结构：导热均匀、升温迅速。	5. 烤片台结构：斜面铝板材质导热均匀、升温迅速。	无偏离	无
6	摊片烤片机	6. 温度保护：系统具备温度异常保护功能	6. 温度保护：系统具备温度异常保护功能	无偏离	无
二十八	术中快速冰冻切片机				
1	术中快速冰冻切片机	1. 切片厚度范围：0.5 μm - 100 μm；默认值：6 μm。	1. 切片厚度范围：0.5 μm - 100 μm；默认值：6 μm。	无偏离	详见技术白皮书
2	术中快速冰冻切片机	2. 修片厚度范围：1 μm - 600 μm；默认值：20 μm。	2. 修片厚度范围：1 μm - 800 μm；默认值：20 μm。	正偏离	详见技术白皮书
3	术中快速冰冻切片机	3. 样本定向：X/Y 轴调节范围 ±8°；样本托可 360° 旋转；具备零位标识。	3. 样本定向：X/Y 轴调节范围 ±8° ；样本托可 360° 旋转；具备零位标识。	无偏离	详见技术白皮书

4	术中快速冰冻切片机	4. 刀架：兼容宽刀片与窄刀片，水平移动距离 ≥ 48 mm，角度调节范围 0° - 15°。	4. 刀架：兼容宽刀片与窄刀片，水平移动距离 48 mm，角度调节范围 0 ° - 15 °。	无偏离	详见技术白皮书
5	术中快速冰冻切片机	5. 速冷最低温度：≤ -60 ° C，采用半导体制冷方式。	5. 速冷最低温度： -60 ° C，采用半导体制冷方式。	无偏离	详见技术白皮书
6	术中快速冰冻切片机	6. 制冷方式：双压缩机制冷。	6. 制冷方式：双压缩机制冷。	无偏离	详见技术白皮书
7	术中快速冰冻切片机	7. 冷台点位数量：≥18 个；速冷点位数量：≥2 个。	7. 冷台点位数量：23 个；速冷点位数量： 2 个。	无偏离	详见技术白皮书
8	术中快速冰冻切片机	8. 样本头加热回温功能：支持从较低温度快速升至设定温度，控温精确。	8. 样本头加热回温功能：支持从较低温度快速升至设定温度，控温精确。	无偏离	详见技术白皮书
二十九	智能取材台				
1	智能取材台	1. 采用PLC 控制系统，配备≥7 英寸液晶显示屏，控制电路电压为 24V 安全电压。	1. 采用PLC 控制系统，配备7 英寸液晶显示屏，控制电路电压为 24V 安全电压。	无偏离	详见技术参数
2	智能取材台	2. 配备工业级防水插座，设置紧急一键断电功能，可切断取材台及附属电器电源。	2. 配备工业级防水插座，设置紧急一键断电功能，可切断取材台及附属电器电源。	无偏离	详见技术参数
3	智能取材台	3. 整体结构采用厚度≥1.2mm 或同等强度 304 或更高等级不锈钢板材，经机械折压与焊接成型，表面无明显焊痕。	3. 整体由1.2mm的304#不锈钢制造，台面由1.2mm的316#不锈钢制造，经机械折压与焊接成型，表面无明显焊痕。表面经过处理不刺眼，底部采用福马轮；	正偏离	台面材质316材质，比304等级更高，性能更好
4	智能取材台	4. 配备嵌入式日光照明系统、消毒组件及取材专用补光照明。	4. 40W嵌入式LED照明灯、20W射灯（补光辅助照明），40W紫外线消毒灯。	无偏离	详见技术参数
5	智能取材台	5. 紫外消毒装置支持定时启停功能，并设有人体安全防护设计。	5. 紫外消毒装置支持定时启停功能，并设有人体安全防护设计。	无偏离	详见技术参数
6	智能取材台	6. 底座为箱体结构，内置冷热水供给与排放系统（≥5L 热水器），以及管路粉碎系统（骨组织粉碎机功率满足骨组织粉碎需求，工作频率≥50 Hz，内胆为全 304 或更高等级不锈钢材质）。	6. 底座为箱体结构，内置冷热水供给与排放系统，5L品牌电加热热水器，防水等级：IPX4；管路粉碎机：功率560W，转速：3600r/min，电压：220V，频率50Hz,过载保护：手动复位,全隔音罩，全304不锈钢碾磨组件，与水槽底部排水孔连接，满足病理骨组织的粉碎排放。	无偏离	详见技术参数
三十	组织芯片仪				
1	组织芯片仪	1. 芯片仪可以满足组织芯片实验，也可以满足提取一般石蜡组织肉柱进行质控取样；	1.组织芯片制备仪满足组织芯片实验的同时，也可以用来满足提取一般石蜡组织肉柱进行质控取样需求	无偏离	详见产品技术白皮书

2	组织芯片仪	2. 组织工具钻头更换简易，快捷；	2.提供高品质组织工具钻头，更换简易，快捷；新人也能轻松完成。	无偏离	详见产品技术白皮书
3	组织芯片仪	3. 设备可供选择的钻头有 1 毫米/1.5 毫米/2 毫米/3 毫米/5 毫米，满足各种组织芯片制作尺寸的需要；	3.设备提供多种规格的高精钻头，规格包含：1 毫米/1.5 毫米/2 毫米/3 毫米/5 毫米，可满足各种组织芯片制作尺寸的需要	无偏离	详见产品技术白皮书
三十一	超低温冷冻储存箱				
1	超低温冷冻储存箱	1.规格：有效容积≥350L。	1.规格：有效容积358L。	无偏离	详见说明书
2	超低温冷冻储存箱	2.精确控温：高精度微电脑温度控制系统，内置传感器，确保箱内温度保持在-40℃~-86℃范围内。	2.精确控温：高精度微电脑温度控制系统，内置传感器，确保箱内温度保持在-40℃~-86℃范围内。	无偏离	详见说明书
3	超低温冷冻储存箱	3.制冷系统：采用高效压缩机，低噪音风机。冷凝器散热风机可根据压缩机运行状态自动开停。	3.制冷系统：采用高效压缩机，低噪音风机。冷凝器散热风机可根据压缩机运行状态自动开停。	无偏离	详见说明书
4	超低温冷冻储存箱	4.万向脚轮：标配四个万向脚轮，方便移动安放。	4.万向脚轮：标配四个万向脚轮，方便移动安放。	无偏离	详见说明书
5	超低温冷冻储存箱	5.屏显功能：高清晰 LED 数码温度显示，显示精度0.1℃。	5.屏显功能：高清晰 LED 数码温度显示，显示精度0.1℃。	无偏离	详见说明书
6	超低温冷冻储存箱	6.制冷工质：无氟环保制冷工质,制冷剂用量符合国家安全标准，明确制冷剂用量。	6.制冷工质：无氟环保制冷工质，制冷剂用量符合国家安全标准，明确制冷剂用量。	无偏离	详见说明书
7	超低温冷冻储存箱	7.报警模式：具备高低温、开门、电压异常、断电报警、传感器故障、冷凝器散热差、系统故障等声光报警功能，物品存储更安全。	7.报警模式：具备高低温、开门、电压异常、断电报警、传感器故障、冷凝器散热差、系统故障等声光报警功能，物品存储更安全。	无偏离	详见说明书
8	超低温冷冻储存箱	8.蓄电池：配置电池，断电状态可持续为温度报警。	8.蓄电池：配置电池，断电状态可持续为温度报警。	无偏离	详见说明书
三十二	人乳头瘤病毒（HPV）分型基因芯片检测分析仪				
1	人乳头瘤病毒（HPV）分型基因芯片检测分析仪	1. 检测原理：PCR-反向点杂交法、基因芯片法。	基因芯片法	无偏离	详见技术参数
2	人乳头瘤病毒（HPV）分型基因芯片检测分析仪	2. 检测通量：单次检测样本数≥24例。	单次检测通量：单台设备一次检测可自由组合检测1-192个样本。大通量设计，适配门诊大批量筛查样本需求，检测效率高，可满足科室日常诊疗及群体性筛查工作。	无偏离	详见技术参数
3	人乳头瘤病毒（HPV）分	3. 检测时间：从样本到结果完成时间≤6 小时。	从样本到结果完成时间5小时左右。	无偏离	详见技术参数

	型基因芯片检测分析仪				
4	人乳头瘤病毒（HPV）分型基因芯片检测分析仪	4. 防污染设计：具备有效的防交叉污染措施，包括但不限于：反应体系封闭、分区操作、气流控制及消毒系统等。	具备有效的防交叉污染措施，包括但不限于：反应体系封闭、分区操作、气流控制及消毒系统等。	无偏离	详见技术参数
5	人乳头瘤病毒（HPV）分型基因芯片检测分析仪	5. 振荡混匀：支持不少于 8 档速度可调。	振荡等级为1-20级可调,1级100±20rpm、5级950±20rpm、10级1230±20rpm、15级1400±20rpm、20级1500±20rpm。	无偏离	详见技术参数
6	人乳头瘤病毒（HPV）分型基因芯片检测分析仪	6. 扩增控温速率：最大升温速率≥3 ℃/s；最大降温速率≥2℃/s。	最大升温速率 3 ℃/s；最大降温速率 3℃/s。	无偏离	详见技术参数
7	人乳头瘤病毒（HPV）分型基因芯片检测分析仪	7. 杂交区超温保护：温度≥85℃时自动断开。	当加热盘的温度高于80° C±5° C时，加热装置应能自动断开，实现起温保护	无偏离	详见技术参数
三十三	切片雾化机				
1	切片雾化机	1.雾量大小可根据需要调节。	1、以超声波雾化技术为基础，根据不同切片环境调节雾量风量大小	无偏离	详见技术参数
2	切片雾化机	2.支持水位过低自动停机及缺水提示功能。	2、有LED运行指示灯和LED水位指示灯，带水位预警功能	无偏离	详见技术参数
3	切片雾化机	3.支持在切片机上方平台或其它合适位置放置。	3、仪器尺寸L265*W138*H162mm，重量2.5千克，可直接放置切片机上方平台	无偏离	详见技术参数
三十四	学习展示用大电视				
1	学习展示用大电视	1.显示屏：≥85 英寸一台，≥65 英寸一台，≥55 英寸两台。	1.显示屏： 85 英寸一台， 65 英寸一台， 55 英寸两台。	无偏离	详见技术规格书
2	学习展示用大电视	2.分辨率≥3840×2160（4K UHD）。	2.分辨率：3840×2160（4K UHD）。	无偏离	详见技术规格书
3	学习展示用大电视	3.存储配置：运行内存≥3GB，机身存储≥64GB。	3.存储配置：安卓系统+OPS电脑外置，运行内存：标配4G DDR3，机身存储：标配64G固态硬盘。	无偏离	详见技术规格书
三十五	条码扫描枪				

1	条码扫描枪	1. 扫描：一维、二维码、屏幕码	1. 扫描：一维、二维码、屏幕码	无偏离	详见技术参数
2	条码扫描枪	2. 接口：USB，即插即用	2.接口：USB，即插即用	无偏离	详见技术参数
三十六	显微镜（5人共览）				
1	显微镜（5人共览）	1. 光学系统：无限远色差校正光学系统，齐焦距离 ≤ 45 mm。	光学系统：CCIS无限远色差校正光学系统，45mm国际标准齐焦距离.	无偏离	详见技术参数
2	显微镜（5人共览）	2. 观察筒：	2. 观察筒：	无偏离	详见技术参数
3	显微镜（5人共览）	2.1 主观察筒（1个）：铰链式三目镜筒，倾角 ≤ 35°，瞳距调节范围 50 mm －75 mm；分光比支持双目/三目光路分光，可自由切换。	观察镜筒：主观察采用超宽视野铰链式三目镜筒，，30度倾角观察，目镜筒可360度自由旋转，瞳距50-75mm可调，分光比100:0/20:80/0:100可调	正偏离	详见技术参数，应标视野23mm，观察范围更大
4	显微镜（5人共览）	2.2 侧观察筒（4 个）：铰链式双目镜筒，倾角 ≤ 35°。	4个铰链双目侧观察筒，倾角30度	无偏离	详见技术参数
5	显微镜（5人共览）	3. 目镜（10 个）：高眼点、大视野平场目镜，规格 ≥ PL10×/22 mm，屈光度可调。	主观察与侧观察配备同样倍数与超宽视野的UC-WF PL10X/23mm平场目镜，双侧屈光度可调，可加装护眼罩及用于测量的目镜分划板；共10个。	无偏离	详见技术参数
6	显微镜（5人共览）	4. 配显微指示光标装置。	配显微指示光标装置	无偏离	详见技术参数
7	显微镜（5人共览）	5. 物镜转换器：内倾式结构，孔位数 ≥ 6 孔物镜转换器，预留DIC插槽。	编码型内六孔物镜转换器，不同倍数物镜可分别定义光强，切换时自动匹配亮度；预留DIC 插槽	无偏离	详见技术参数
8	显微镜（5人共览）	6. 聚光镜：摇出式结构，带可变光阑及孔径刻度标识。	聚光镜：摇出式结构，带可变光阑及孔径刻度标识。	无偏离	详见技术参数
9	显微镜（5人共览）	7. 机架与调焦机构：低手位同轴粗微调焦机构，微调精度 ≤ 0.001 mm；粗调具备松紧调节及上限位装置；采用数字调光，支持光强设定与复位功能；内置透射光滤色片（支持 LBD、ND6、ND25）；宽电压设计，卤素灯亮度连续可调。	低手位粗微调调同轴，微调0.1mm/转，微调精度0.001mm，粗调快速定位准焦面，精细微调，精确定位最佳焦面；带松紧度扭力调节及限位装置防止物镜与样品碰撞；粗调具备松紧调节及上限位装置； 内置透射光滤色片（支持 LBD、ND6、ND25）；宽电压设计， 卤素灯亮度连续可调。	无偏离	详见技术参数
三十七	显微镜				
1	显微镜	1.研究级正置显微镜，可作明场的观察。	研究级正置显微镜，可作明场观察，可扩展暗视野、偏光、相差，荧光观察等；	无偏离	详见技术参数

2	显微镜	2.光路系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为国际标准 45mm。	光路系统：CCIS无限远色差校正光学系统，45mm国际标准齐焦距离	无偏离	详见技术参数
3	显微镜	3.调焦：载物台垂直运动方式距离不小于 25mm，带聚焦粗调上限停止位置，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1微米。	调焦：低手位粗微调调同轴，超大调焦垂直行程 29.5mm，适应大范围不同样本厚度观察需要；粗调17.7mm/转，微调0.1mm/转，微调精度0.001mm	正偏离	详见技术参数，应标行程29.5mm，垂直调焦范围更大
4	显微镜	4.观察镜筒：宽视野三目镜筒，倾角为 30°。	观察镜筒：超宽视野铰链式三目镜筒，30度倾角观察	无偏离	详见技术参数
5	显微镜	5.照明装置：内置透射光柯勒照明器，超长寿命白光 LED 光源。	照明装置：标配LED 10W白光,高亮度,长寿命（30000小时以上）全科勒照明系统（可选配100W卤素灯）	无偏离	详见技术参数
6	显微镜	6.物镜：平场消色差物镜，放大倍数：40x～1000x 放大倍数范围。4X（N.A. ≥0.1，W.D. ≥18.5）10X（N.A. ≥ 0.25，W.D. ≥10.6）20X（N.A. ≥0.4，W.D. ≥1.2 spring）40X（N.A. ≥0.65，W.D. ≥0.6 spring）100X（N.A. ≥1.25，W.D. ≥0.15 spring, oil）	物镜：全套Plan UC科研级平场消色差物镜，多层宽带镀膜平场物镜提供高清晰度、真实色彩还原图像，高平场性确保成像从中心到边缘都清楚；40x～1000x 放大倍数范围。 Plan UC 4X/0.1, W.D=30.5mm, Plan UC 10X/0.25, W.D=17.4mm, Plan UC 20X/0.45,W.D=1.2mm, spring Plan UC 40X/0.65,,W.D=0.6mm, spring Plan UC 100X/1.25（油）,W.D=0.16mm,spring	无偏离	详见技术参数
7	显微镜	7.载物台：右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性载物台。	载物台：右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性载物台。	无偏离	详见技术参数
8	显微镜	8.XY 轴控制杆：用户可根据使用需求，进行操作杆调节。	用户可根据使用需求，对XY 轴控制杆进行操作杆调节。	无偏离	详见技术参数
9	显微镜	9.夹片器：可单手操作样品夹。	可单手操作的双玻片样品夹，	无偏离	详见技术参数
10	显微镜	10. 目镜：10X 宽视野目镜，带目镜测微尺，视野数为≥26.5mm。	超宽视野平场目镜UC-WF PL10X/FN25mm。可视野升级到26.5mm。	无偏离	详见技术参数
三十八	显微镜（目镜测微尺）				
1	显微镜（目镜测微尺）	1.光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离为国际标准 45mm。	光学系统：CCIS无限远色差校正光学系统，45mm国际标准齐焦距离.	无偏离	详见技术参数
2	显微镜（目镜测微尺）	2.载物台：载物台传动平稳。	载物台：载物台传动平稳。	无偏离	详见技术参数
3	显微镜（目镜测微尺）	3.调焦机构：载物台高度移动对焦，有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。	调焦机构：载物台高度移动对焦，有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。	无偏离	详见技术参数

4	显微镜（目镜测微尺）	4.聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. ≥1.25。	N.A.1.25 阿贝聚光镜，带可变光阑，聚光镜中心可调；燕尾导轨、齿轮齿条升降。	无偏离	详见技术参数
5	显微镜（目镜测微尺）	5.照明系统：LED 光源，寿命≥20000 小时。	照明系统:长效白光LED光源，寿命20000小时	无偏离	详见技术参数
6	显微镜（目镜测微尺）	6.双目观察筒：瞳距调整范围， 倾斜角度 30°，带屈光度调节， 360°可旋转，视场数≥20。	镜筒:铰链式三目镜筒，30度角观察,铰链可360度旋转;瞳距调节范围50-75mm；分光比100:0,20:80可调	无偏离	详见技术参数
7	显微镜（目镜测微尺）	7. 目镜：10X，视场数≥20，左右目镜的屈光度可单独调节。	目镜：高眼点，平场超大视野目镜N-WF10X/FN22mm/1对，左右屈光度可调。带目镜测微尺。	无偏离	详见技术参数
8	显微镜（目镜测微尺）	8.物镜转盘：内旋式 4 孔物镜转盘。	转换器：内倾内定位五孔编码转换器	正偏离	详见技术参数，应标为五孔，可以多放置一个物镜。
9	显微镜（目镜测微尺）	9.物镜：平场消色差物镜 4X（N.A. ≥0.1 W.D≥15.5） 10X（N.A. ≥0.25 W.D≥8） 40X（N.A. ≥0.65 W.D≥0.5） 100X（N.A. ≥1.25 W.D≥0.13）	物镜： CCIS EC-H 无限远平场消色差物镜， EC-H Plan 4X/0.10, W.D 15.9mm； EC-H Plan 10X/0.25, W.D17.4mm； EC-H Plan 40X/0.65, W.D 0.5mm（弹簧）； EC-H Plan 100X/1.25, W.D 0.15mm（弹簧、油）	无偏离	详见技术参数
三十九	电泳分析仪				
1	电泳分析仪	1.方法学：毛细管电泳法(支持血清蛋白电泳和血红蛋白电泳)。	方法学：毛细管高压液相电泳法（检测项目：血清蛋白；免疫分型；糖化血红蛋白；血红蛋白）	无偏离	详见技术参数
2	电泳分析仪	2.检测项目：血清蛋白；血红蛋白。	检测项目：血清蛋白；免疫分型；糖化血红蛋白；血红蛋白	无偏离	详见技术参数
3	电泳分析仪	3.检测速度：血清蛋白电泳：≥80测试/小时；血红蛋白电泳：≥40测试/小时。	检测速度：血清蛋白电泳：90测试/小时；血红蛋白电泳：50测试/小时	正偏离	详见技术参数，速度优于招标要求
4	电泳分析仪	4.检测通道：≥4 条毛细管通道。	检测通道：8条并行毛细管通道同时分析	正偏离	详见技术参数，速度优于招标要求
5	电泳分析仪	5.样本装载量：最大单次进样量≥48 支采血管，可连续加载试管架，可外接自动进样器拓展样本加载数量。	样本装载量：一次可放入6个样品架，最大单次进样量48支采血管，可连续加载试管架。	无偏离	详见技术参数
6	电泳分析仪	6.样本类型：血清、全血等。	样本类型：血清、全血、脐带血等	无偏离	详见技术参数
7	电泳分析仪	7.取样方式：原试管连续进样，机内吸样稀释、电泳全自动完成。	取样方式：原试管连续进样，机内吸样稀释、电泳全自动完成	无偏离	详见技术参数

8	电泳分析仪	8.毛细管材质：标准化石英材料成品，更换时无需人工剪裁。	毛细管：标准化石英材料成品，更换时无需人工剪裁	无偏离	详见技术参数
9	电泳分析仪	9.全自动化：不需要开盖检测，最大程度避免生物危害。具有仪器内部自动上下颠倒样本混匀功能，保证样品混匀彻底，结果准确。自动液面水平监测、自动温度、气路、光路检测、自动冲洗， 仪器软件配有自动毛细管维护程序，自动清洗加样针和毛细管。	全自动化：具有穿帽检测功能、不需要开盖检测，最大程度避免生物危害；具有仪器内部自动上下颠倒混匀功能，保证样品混匀彻底，结果准确。控制单元：自动液面水平监测、自动温度、气路、光路检测、自动冲洗；仪器软件配有自动毛细管维护程序，自动清洗加样针和毛细管。	无偏离	详见技术参数
10	电泳分析仪	10.联网功能：免费支持数据全兼容 LIS 系统、HIS 系统。	结果可通过网络传输至医院LIS 或 HIS 系统	无偏离	详见技术参数
四十	全自动血栓弹力图分析仪				
1	全自动血栓弹力图分析仪	1、样本要求：枸橼酸钠全血、肝素抗凝血。	1、样本要求：枸橼酸钠全血、肝素抗凝血。	无偏离	详见技术参数
2	全自动血栓弹力图分析仪	2、检测项目：普通、肝素、血小板（AA、ADP、AA&ADP）、功纤、激活凝血、质控。	2、检测项目：普通、肝素、血小板（AA、ADP、AA&ADP）、功纤、激活凝血、质控。	无偏离	详见技术参数
3	全自动血栓弹力图分析仪	3、检测通道： ≥8 个独立控温通道。	3、检测通道： 8 个独立控温通道。	无偏离	详见技术参数
4	全自动血栓弹力图分析仪	4、温度控制：独立温度控制系统，可根据需要调节，正常测试条件下，37±0.5℃。	4、温度控制：独立温度控制系统，可根据需要调节，正常测试条件下，37±0.5℃。	无偏离	详见技术参数
5	全自动血栓弹力图分析仪	5、样本位：≥12 个，支持连续不间断进样。	5、样本位：12 个，支持连续不间断进样。	无偏离	详见技术参数
6	全自动血栓弹力图分析仪	6、输出参数：20 个以上国际标准参数，包括但不限于 a 角度，R 值，K 值，SP，MA 值，Angle，TMA，G， E，TPI 等。	6、输出参数：20 个以上国际标准参数，包括但不限于 a 角度，R 值，K 值，SP，MA 值，Angle，TMA，G， E，TPI 等。	无偏离	详见技术参数
7	全自动血栓弹力图分析仪	7、重复性：R/min 的 CV 值在：≤15%，Angle/度、MA/mm 的 CV 值≤15%。	7、重复性：R/min 的 CV 值在：15%，Angle/度、MA/mm 的 CV 值 15%。	无偏离	详见技术参数
8	全自动血栓弹力图分析仪	8、测试速度：≥8 测试/小时。	8、测试速度：8 测试/小时。	无偏离	详见技术参数
9	全自动血栓弹力图分析仪	9、反应杯位：单次可放置 ≥12 个反应杯，支持在线不停机随时添加。	9、反应杯位：单次可放置 12 个反应杯，支持在线不停机随时添加。	无偏离	详见技术参数
10	全自动血栓弹力图分析仪	10.联网功能：免费支持数据全兼容 LIS 系统、HIS 系统。	10.联网功能：免费支持数据全兼容 LIS 系统、HIS 系统。	无偏离	详见技术参数

四十一	全自动特定蛋白分析仪				
1	全自动特定蛋白分析仪	1.测试速度：≥200T/h；	单机测试速度可达200测试/小时	无偏离	详见说明书P131
2	全自动特定蛋白分析仪	2.光学系统：激光光源；	激光器波长340nm-700nm（激光光源）	无偏离	详见说明书P22
3	全自动特定蛋白分析仪	3.测试方法：散射比浊法、终点法、两点终点法；	支持散射比浊法、透射比色法（含终点法、两点终点法）	无偏离	详见说明书P25-28
4	全自动特定蛋白分析仪	4.分析原理：散射比浊法、比色法；	支持散射比浊法、透射比色法	无偏离	详见说明书P25-28
5	全自动特定蛋白分析仪	5.样本种类：血清（浆）、全血、尿液、脑脊液等；	血清、血浆、全血、尿液、脑脊液等	无偏离	详见说明书P3
6	全自动特定蛋白分析仪	6.稀释功能：样本自动稀释、自定义稀释、一键稀释；	高值样本自动稀释、手动输入稀释倍数（可选）	无偏离	详见说明书P59
7	全自动特定蛋白分析仪	7.试剂位：≥40 个；	40个试剂位，具有试剂冷藏功能	无偏离	详见说明书P18
8	全自动特定蛋白分析仪	8.样本位：≥50 个；	轨道进样，支持50个样本同时上机测试，无限量持续进样	无偏离	详见说明书P16、见技术要求P4
9	全自动特定蛋白分析仪	9.反应杯：≥32 个，机内自动清洗半永久反应杯；	32个反应杯，可循环使用，仪器开机自动进行脏杯检测	无偏离	详见说明书P20、见技术参数P21
10	全自动特定蛋白分析仪	10.检测项目：风湿免疫，尿蛋白，脑脊液蛋白等。	支持风湿免疫、尿蛋白、脑脊液蛋白等检测项目，可自由组合测试	无偏离	详见各试剂项目注册证、见说明书P41
11	全自动特定蛋白分析仪	11.联网功能：支持数据全兼容 LIS 系统、HIS 系统。	COM RS-232接口，支持条形码扫描输入，可与LIS系统无缝连接、双向传输	无偏离	详见技术参数P83
四十二	糖化血红蛋白分析仪				
1	糖化血红蛋白分析仪	1、检测原理：离子交换高效液相色谱法（HPLC）；	检测原理：离子交换高效液相色谱法（HPLC）	无偏离	详见糖化分析仪H120技术白皮书第9页
2	糖化血红蛋白分析仪	2、检测模式：糖化血红蛋白检测模式（可识别 HbE、HbD、 HbS、HbC 四种血红蛋白变异体）；	检测模式：能够对 6 种变异体进行识别报警，可分离HbD、HbS、HbC、HbE,HbA1c 结果不受干扰	正偏离	详见糖化分析仪H120技术白皮书第10页
3	糖化血红蛋白分析仪	3、进样系统：≥100 个自动进样位，1 个急诊位；	进样系统：50个，全自动流水线系统自动进样位200个，有专用急诊样本位，1个急诊位	正偏离	详见糖化分析仪H120技术白皮书第9-10页

4	糖化血红蛋白分析仪	4、测试速度：变异体模式检测≤60秒/样本；	变异体模式下分析速度≥60样本/小时	无偏离	详见糖化分析仪H120技术白皮书第10页，变异体模式检测≤60 秒/样本
5	糖化血红蛋白分析仪	5、结果报告单位：可报告IFCC/NGSP 结果；	结果报告单位：通过IFCC/NGSP认证	无偏离	详见糖化分析仪H120技术白皮书第9页
6	糖化血红蛋白分析仪	6、重复性：CV≤1.0%；	重复性：CV1%	无偏离	详见糖化分析仪H120技术白皮书第10页
7	糖化血红蛋白分析仪	7、试剂模组：不停机更换试剂；	更换试剂（溶血剂）不中断实验操作	无偏离	详见糖化分析仪H120技术白皮书第7页
8	糖化血红蛋白分析仪	8、试管摇匀功能：仪器支持试管颠倒摇匀或旋转摇匀；	试管摇匀功能：样本颠倒混匀	无偏离	详见糖化分析仪H120技术白皮书第10页
9	糖化血红蛋白分析仪	9、联网功能：支持数据全兼容 LIS 系统、HIS 系统；	联网功能：支持数据全兼容 LIS 系统、HIS 系统；	无偏离	详见糖化分析仪H120技术白皮书第10页
四十三	全自动自身免疫印记分析仪				
1	全自动自身免疫印记分析仪	1.膜条容量： ≥20 条；	样本位 25个，全自动加样，兼容原始采血管、微量样本杯等	正偏离	详见技术白皮书
2	全自动自身免疫印记分析仪	2.液体分配通道： ≥5 通道；	试剂分配系统：具备5个开放试剂位，柱塞泵分配试剂，加液精度更高	无偏离	详见技术白皮书
3	全自动自身免疫印记分析仪	3.孵育温度：可调；	孵育温度：室温、30℃、37℃可调	无偏离	详见技术白皮书
4	全自动自身免疫印记分析仪	4.可编程测试项： ≥10 项；	可编程测试项：10 项	无偏离	详见技术白皮书
5	全自动自身免疫印记分析仪	5.配套试剂：自身抗体检测试剂和过敏原 IgE 检测试剂；	配套试剂：自身抗体检测试剂和过敏原 IgE 检测试剂；	无偏离	详见技术白皮书
6	全自动自身免疫印记分析仪	6.联网功能：免费支持数据全兼容 LIS 系统、HIS 系统。	支持单向、双向LIS的静态IP地址网络传输	无偏离	详见技术白皮书
四十四	全自动精子质量分析仪				
1	全自动精子质量分析仪	1.设备用途:进行精子浓度检测、动力学分析、精子形态识别分类等。	设备用途：用于对人体精液标本进行精子浓度检测、动力学分析、精子形态识别分类、DNA损伤分析。	无偏离	
2	全自动精子质量分析仪	2.产品组成:产品显微镜、计算机、温控系统、分析软件等组成。	产品组成：产品有内置生物显微镜、计算机系统、温控系统、电源系统、精子计数池、精子质量分析管理系统软件等组成。	无偏离	

3	全自动精子质量分析仪	3.符合WHO《人类精液检查与处理实验室手册》标准。	符合WHO《人类精液检查与处理实验室手册》第4版、第5版、第6版标准，具备多语言功能，支持中、英、日文等。	无偏离	
4	全自动精子质量分析仪	4.温度控制:控制精度±0.5° C。	温度控制：恒温板温度控制在37.0℃±0.5℃范围内，控制精度±0.1℃。	无偏离	
5	全自动精子质量分析仪	5.采集模式:可采用一次性精子计数池。	采集模式：可采用一次性精子计数池，也可选用能重复使用的Makler计数板或红宝石计数板。	无偏离	
6	全自动精子质量分析仪	6.精子动力学分析 6.1前向运动符合率/非前向运动符合率/不运动符合率符合WHO《人类精液检查与处理实验室手册》要求。 6.4分析项目:浓度分析、活力分级、精子运动轨迹分析等。	精子动力学分析 明场条件下前向运动（PR）符合率：100%，相衬条件下前向运动（PR）符合率：98%。 明场条件下非前向运动（NP）符合率：100%。 相衬条件下不动精子（IM）符合率：100%。 符合WHO《人类精液检查与处理实验室手册》第4版、第5版、第6版标准 分析项目：浓度分析、活力分级、精子运动轨迹分析等。a级被检个数、b级被检个数、NP被检个数、IM被检个数、直线运动精子数、快速直线数、被检总数、PR被检个数、PR+NP被检个数、 精子浓度。精子总数、PR(%)、PR精子浓度、PR精子总数、 NP(%)、NP精子浓度、NP精子总数、IM(%)、IM精子浓度、IM精子总数、总活力(PR+NP)(%)、活动浓度（PR+NP浓度）、活动总数（PR+NP总数）、直线浓度、直线活率。快速直线浓度、快速直线活率、LIN直线性、WOB摆动性、STR前向性、a级(%)、a级精子密度、a级精子总数、b级(%)、b级精子密度、b级精子总数、c级(%)。VAP平均路径速率、VCL曲线速率、VSL直线速率、ALH侧摆幅度、MAD平均角位移。	无偏离	
7	全自动精子质量分析仪	7.重复性:精子浓度分析，检测结果的变异系数(CV,%)≤5%。	重复性：明场条件下进行精子浓度分析，检测结果的变异系数（CV,%）0.6%。	正偏离	重复性检测结果的变异系数优于招标文件要求
8	全自动精子质量分析仪	8.全自动:支持自动进样、自动温育液化和动力学分析。	全自动:支持自动进样和带有恒温平台、可实现标本液化和动力学分析。	无偏离	
9	全自动精子质量分析仪	9.稳定性:开机8小时内，进行浓度分析，检测结果的变异系数(CV,%)≤6%.	稳定性：开机8小时内，明场条件下进行浓度分析，检测结果的变异系数（CV,%）0.4%。	正偏离	稳定性检测结果的变异系数优于招标文件要求

10	全自动精子质量分析仪	10.质控功能:具有质控功能	质控功能：具有质控功能，有4个水平浓度质控。	无偏离	
11	全自动精子质量分析仪	11.具备精子形态学分析功能。	设备用途：用于对人体精液标本进行精子浓度检测、动力学分析、精子形态识别分类、DNA损伤分析。	无偏离	
四十五	CO2 恒温培养箱				
1	CO3 恒温培养箱	1.温控与 CO_2控制：控温精度±0.1℃，CO_2精度±0.1%。红外传感器。	1.温控与 CO_2控制：控温精度±0.1℃ ，CO2控制精度±0.1%。红外传感器。	无偏离	详见技术参数
2	CO4 恒温培养箱	2.防污染设计：带高温灭菌（180℃或90℃）、 HEPA 过滤和紫外杀菌功能。	2.防污染设计：90℃湿热灭菌、HEPA 过滤和紫外杀菌功能。	无偏离	详见技术参数
3	CO5 恒温培养箱	3.容积与类型：≥170L。气套式升温。	3.容积与类型： 170L。直热气套式升温。	无偏离	详见技术参数
4	CO6 恒温培养箱	4.带加湿功能。	4.带加湿功能。	无偏离	详见技术参数
四十六	真菌病POCT 检测平台				
1	真菌病POCT 检测平台	1、故障自动报警，远程诊断；	1、故障自动报警，远程诊断；	无偏离	详见技术参数
2	真菌病POCT 检测平台	2、检测项目：曲霉半乳甘露聚糖检测；真菌（1-3）-β-D 葡聚糖检测；	2、检测项目：曲霉半乳甘露聚糖检测；真菌（1-3）-β-D 葡聚糖检测；	无偏离	详见技术参数
3	真菌病POCT 检测平台	3、电容触摸屏；	3、电容触摸屏；	无偏离	详见技术参数
4	真菌病POCT 检测平台	4、仪器接口至少包括：LAN、USB、WIFI；	4、仪器接口至少包括：LAN、USB、WIFI；	无偏离	详见技术参数
5	真菌病POCT 检测平台	5、存储结果：≥6000 条；	5、存储结果：6000 条；	无偏离	详见技术参数
6	真菌病POCT 检测平台	6、项目识别：一维码/二维码；	6、项目识别：一维码/二维码；	无偏离	详见技术参数
四十七	高效液相色谱串联质谱检测分析仪				
1	高效液相色谱串联质谱检测分析仪	1.适用范围：该产品基于液相色谱和质谱原理，与配套的检测试剂共同使用，临床上用于对人体样本(如全血、血浆、血清)中的内源性物质(如维生素、氨基酸、激素)和外源性物质 (如药物)进行定性/定量检测。	基于液相色谱和质谱原理，与配套的检测试剂共同使用，临床上用于对人体样本(如全血、血浆、血清)中的内源性物质(如维生素、氨基酸、激素)和外源性物质(如药物)进行定性/定量检测。	无偏离	详见技术白皮书

2	高效液相色谱串联质谱检测分析仪	2.主要组成部件：液相色谱串联质谱检测系统由液相色谱仪、三重四极杆质谱仪、计算机及随机软件组成。其中液相色谱仪由进样器模块、泵组模块、柱温箱模块、信号处理模块（选配）和色谱柱及附件组成;三重四极杆质谱仪由进样器模块、离子源模块、真空模块、质量分析器模块和检测器模块组成。	系统由液相色谱仪、三重四极杆质谱仪、控制计算机及相应操作分析软件组成。其中液相色谱仪由进样器模块、泵组模块、柱温箱模块、信号处理模块（选配）和色谱柱及附件组成;三重四极杆质谱仪由进样器模块、离子源模块、真空模块、质量分析器模块和检测器模块组成。	无偏离	详见技术白皮书
3	高效液相色谱串联质谱检测分析仪	3.梯度形式：采用二元高压梯度泵设计。	梯度形式：采用二元高压梯度泵设计。	无偏离	详见技术白皮书
4	高效液相色谱串联质谱检测分析仪	4.三重四极杆质谱扫描速度：≥30,000 amu/sec	最大扫描速度30000 Da/s	无偏离	详见技术白皮书
5	高效液相色谱串联质谱检测分析仪	5.复合离子源具备电喷雾离子源(ESI)、大气压化学电离源(APCI)两种离子模式，标配 ESI 和 APCI 两种喷针，辅助加热气温度≥750℃，支持≥3ml/min 进样流速；	采用双离子源设计：即插即用的独立加热型电喷雾离子源（ESI）和大气压化学电离源（APCI），标配ESI、APCI两种喷针；两路辅助加热气，加热温度可达750℃；离子源流速范围0.001～5.0 mL/min，支持3 mL/min；两个源切换无需卸真空，且APCI源灵敏度优于复合源，分析弱极性化合物更轻松。	正偏离	详见技术白皮书，离子源切换无需卸真空，且APCI源灵敏度优于复合源，分析弱极性化合物更轻松。
6	高效液相色谱串联质谱检测分析仪	6.碰撞池：具有低串扰效应的碰撞池设计。	碰撞池采用180° 线性加速弯曲杆技术，极大减少中性粒子干扰，有效降低背景噪声；采用高纯氮气作为碰撞气，无需氩气。	无偏离	详见技术白皮书
7	高效液相色谱串联质谱检测分析仪	7.串联质谱操作软件功能可控制各模块，具有自动化合物优化、自动调谐校准、智能辅助定量等功能，减少人工操作，获得更准确定量结果；	配备液相色谱-质谱一体化控制软件（软件型号EX-SmarTQ，V1），可控制各模块；具备自动方法优化功能，可按不同目标化合物自动优化质谱参数（如最佳碰撞电压）；具备调谐校准功能；支持动态分配驻留时间，可自动为每个离子分配驻留时间，实现智能辅助定量，每个方法可分析上千个MRM通道。	无偏离	详见技术白皮书
8	高效液相色谱串联质谱检测分析仪	8.联网功能：支持数据全兼容 LIS 系统、HIS 系统。	联网功能：支持数据全兼容 LIS系统、HIS系统。	无偏离	详见技术白皮书
四十八	超多重分子全自动POCT 分子检测仪				
1	超多重分子全自动 POCT 分子检测仪	1.单芯片靶标数：一张测试卡检测一个样本，设备可开展项目≥32 项。	1.单芯片靶标数：一张测试卡检测一个样本，设备最多可开展项目32项。	无偏离	详见技术参数

2	超多重分子全自动POCT 分子检测仪	2.样本通量：单次运行可检测 ≥4 个独立样本。	根据不同项目最多可同时进行 32 个样本检测	正偏离	详见技术参数
3	超多重分子全自动POCT 分子检测仪	3.荧光通道：配备 ≥4 个独立荧光检测通道。	3.荧光通道：配备10 个独立荧光检测通道。	正偏离	详见技术参数
4	超多重分子全自动POCT 分子检测仪	4.上机时间：全流程（核酸提取+扩增检测）≤90 分钟。	原始标本加入后，试剂全密闭、全自动运行，提取、扩增检测全流程 30 分钟	正偏离	详见技术参数
5	超多重分子全自动POCT 分子检测仪	5.反应体系：每个反应单元体积 ≤ 20 μL。	反应体系：每个反应单元体积20 μL。	无偏离	详见技术参数
6	超多重分子全自动POCT 分子检测仪	6.单个测试卡扩增腔数≥ 2 个。	具有核酸扩增反应腔 24 个	正偏离	详见技术参数
7	超多重分子全自动POCT 分子检测仪	7.防污染原理：全流程密闭检测，防止气溶胶污染，支持不开盖操作。	运行过程中液体成分不与空气接触，扩增产物无溢出风险等，避免气溶胶污染。支持不开盖操作。	无偏离	详见技术参数
8	超多重分子全自动POCT 分子检测仪	8.操作便捷度：仅需一步加样，设备自带操作系统及触摸屏，无需外接电脑。	仅需一步加样，内置 10 寸显示屏，无需无需外接电脑。	无偏离	详见技术参数
9	超多重分子全自动POCT 分子检测仪	9.核酸提取方式：采用磁珠全提取或离心微流控集成提取，覆盖常见样本类型。	.检测模式：磁珠法核酸提取、扩增、检测均在同一封闭试剂内完成。覆盖常见样本类型。	无偏离	详见技术参数
10	超多重分子全自动POCT 分子检测仪	10.联网功能：免费支持数据全兼容 LIS 系统、HIS 系统。	LIS 、HIS系统功能：开放数据端口，厂家协助 LIS 工程师连接系统	无偏离	详见技术参数
四十九	高压锅（内排式）				
1	高压锅（内排式）	1、容积≥80 L；	1、容积为80L；	无偏离	详见技术白皮书
2	高压锅（内排式）	2、灭菌温度范围 105℃ ~ 138℃；	2、灭菌温度范围 105℃ ~ 138℃；	无偏离	详见技术白皮书
3	高压锅（内排式）	3、溶解温度范围 60℃ ~ 100℃；	3、溶解温度范围 60℃ ~ 100℃；	无偏离	详见技术白皮书
4	高压锅（内排式）	4、工作压力 0.23 MPa；	4、工作压力 0.23 MPa；	无偏离	详见技术白皮书
5	高压锅（内排式）	6、设计温度 142℃ ~ 150℃；	6、设计温度 142℃	无偏离	详见技术白皮书
6	高压锅（内排式）	7、提篮层数≥2 层；	7、提篮层数2 层；	无偏离	详见技术白皮书

7	高压锅（内排式）	8、可调灭菌时间 0 ～ 9999 分钟；	8、可调灭菌时间 0 ～ 9999 分钟；	无偏离	详见技术白皮书
8	高压锅（内排式）	9、可调保温温度 40℃ ~ 134℃ ；	9、可调保温温度 40℃ ~ 134℃ ；	无偏离	详见技术白皮书
9	高压锅（内排式）	10、材质 304 不锈钢；	10、材质采用 304 不锈钢；	无偏离	详见技术白皮书
五十	全自动生化分析仪				
1	全自动生化分析仪	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≥600T/H；支持模块化拓展。	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； 与同品牌全自动发光仪联机	正偏离	详见生化BS-1200M技术白皮书第2页
2	全自动生化分析仪	2、测试原理：比色法、比浊法、散射比浊法、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-1200M技术白皮书第2页
3	全自动生化分析仪	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-1200M彩页
4	全自动生化分析仪	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-1200M彩页
5	全自动生化分析仪	5、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；	样本针：具有样本针超声波清洗功能具有液面检测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测功能；试剂针：自动除气泡功能具有液面检测，立体防撞功能、气泡自动检测功能	无偏离	详见生化BS-1200M彩页
6	全自动生化分析仪	6、具有堵针（凝块）检测功能；	样本针：具有样本针超声波清洗功能具有液面检测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测功能；	无偏离	详见生化BS-1200M彩页
7	全自动生化分析仪	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-1200M技术白皮书第2页
8	全自动生化分析仪	8、清洗系统：自动 8 阶温水清洗；携带污染率≤0.005%；	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-1200M技术白皮书第2-3页
9	全自动生化分析仪	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-1200M彩页
10	全自动生化分析仪	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-1200M技术白皮书第3页
11	全自动生化分析仪	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-1200M技术白皮书第3页和服务方案书
五十一	血球分析仪				
1	血球分析仪	1. 检测原理：采用荧光染色、流式细胞计数法、液压聚焦阻抗法。	检测原理：采用荧光染色、流式细胞计数法、液压聚焦阻抗法；	无偏离	详见“BC-760[R]CS技术

					白皮书”第18页
2	血球分析仪	2.检测速度：全血血常规五分类速度≥70T/h，低值白细胞检测≥50T/h，体液检测≥30T/h。	检测速度：全血血常规五分类速度80T/h;低值白细胞检测不低于60T/h，常见体液检测不低于50T/h；	正偏离	详见“BC-760[R]CS技术白皮书”第18页及BC-760[R]CS中文说明书第(B-6)-(B-7)页
3	血球分析仪	3.用血量：血常规检测全血样本最低需血量≤25ul，体液检测需样量≤85ul。	需血量：血常规检测最低需血量25ul，常见体液检测需样量85ul；	无偏离	详见“BC-760[R]CS中文说明书”第(B-6)页
4	血球分析仪	4.预稀释模式：支持稀释液自动配液。	预稀释模式：支持稀释液自动配液功能。	无偏离	详见“BC-760[R]CS中文说明书”第(7-8—和7-9)页
5	血球分析仪	5.样本类型：支持静脉全血、末梢微量血、预稀释血液、体液。	样本类型：支持静脉全血、末梢微量血、预稀释血液、体液	无偏离	详见“BC-760[R]CS彩页”
6	血球分析仪	6.检测项目（可报告参数）：≥32项血液报告参数，≥6 项体液报告参数。	检测项目（可报告参数）：40项血液报告参数，7项体液报告参数；	正偏离	详见“BC-760[R]CS彩页”
7	血球分析仪	7.血小板计数：具备两种方法进行血小板的定量计数，阻抗法 PLT-I 和光学法 PLT-O、且对应方法学均可提供相应校准品进行校准。	血小板计数：具备两种方法进行血小板的定量计数，阻抗法PLT-I和光学法PLT-O、且对应方法学均可提供相应校准品进行校准；	无偏离	详见“BC-760[R]CS技术白皮书”第4页-第7页
8	血球分析仪	8.网织红细胞检测功能（Ret）：使用核酸荧光染色及流式细胞技术，具有全自动网织红细胞定量计数和对网织红细胞成熟度的分类。	网织红细胞检测功能（Ret）：使用核酸荧光染色及流式细胞技术，具有全自动网织红细胞定量计数和对网织红细胞成熟度的分类；	无偏离	详见“BC-760[R]CS技术白皮书”第3页-第4页及第18页
9	血球分析仪	9.体液检测：可以对脑脊液、胸水、腹水、关节腔积液等体液进行红细胞和白细胞计数,并对白细胞进行分类；	体液检测：可以对脑脊液、胸水、腹水、关节腔积液等体液进行红细胞和白细胞计数,并对白细胞进行分类；	无偏离	详见“BC-760[R]CS技术白皮书”第18页
10	血球分析仪	10.联网功能：免费支持数据全兼容 LIS 系统、HIS 系统。	可免费支持数据全兼容 LIS 系统、HIS 系统。	无偏离	详见BC-760[R]CS技术白皮书和服务方案书
五十二	全自动尿液干化学分析仪				
1	全自动尿液干化学分析仪	1.干化学检测方法：采用光电比色法。	尿干化学检测：光电比色法，分析波长：470nm，525nm，590nm，624nm	无偏离	详见技术白皮书2

2	全自动尿液干化学分析仪	2.干化学检测项目：检测参数≥11项。	干化学检测项目：检测参数11 项。	无偏离	详见技术白皮书3.2和4
3	全自动尿液干化学分析仪	3.理化检测项目：具备浊度、颜色、比重、电导率检测功能。	颜色、浊度、比重、电导率、渗透压	无偏离	详见技术白皮书3.1
4	全自动尿液干化学分析仪	4.干化学测试速度：单机测试速度≥240T/H。	240标本/小时	无偏离	详见技术白皮书27.1
5	全自动尿液干化学分析仪	5.试纸仓最大容量：≥200 条。	200根，有防止尿条氧化装置	无偏离	详见技术白皮书17
6	全自动尿液干化学分析仪	6.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	详见技术白皮书24
五十三	高通量自动核酸提取仪				
1	高通量自动核酸提取仪	1. 产品用途：用于临床样本中核酸的提取、纯化。	1. 产品用途：用于临床样本中核酸的提取、纯化。	无偏离	详见技术参数
2	高通量自动核酸提取仪	2. 提取通量：可同时对≥16 个样本进行核酸提取。	4. 提取通量：磁珠法可提取16个，一步法可对48个样本进行核酸提取（可通过两次提取同步上机做到96样本测试）。磁棒高斯强度4500。	无偏离	详见技术参数
3	高通量自动核酸提取仪	3. 条码扫描：载入样本试管架时，自动扫描标本条码，支持 Code39、Code128 码、UPC-A 、EAN/UPC 、Codabar、EAN 128 码、Code 93 码等多种格式扫码。	3. 条码扫描：载入样本试管架时，自动扫描标本条码，支持 Code39、 Code128 码、UPC-A 、EAN/UPC 、 Codabar、EAN 128 码、Code 93 码等多种格式扫码。	无偏离	详见技术参数
4	高通量自动核酸提取仪	4. 加样范围：5ul～1000ul。	4. 加样范围：5ul～1000ul。	无偏离	详见技术参数
5	高通量自动核酸提取仪	5. 液面探测功能：具有凝块探测、液量检测的报警功能	5. 液面探测功能：具有凝块探测、液量检测的报警功能	无偏离	详见技术参数
6	高通量自动核酸提取仪	6. 加热温度：金属浴加热，以金属导热架插入深孔板各孔外壁间隙，紧贴导热，室温-120℃。	6. 加热温度：金属浴加热，以金属导热架插入深孔板各孔外壁间隙，紧贴导热，室温-120℃。	无偏离	详见技术参数
7	高通量自动核酸提取仪	7.封膜或盖盖：系统具备自动封膜或盖盖功能，能够对 PCR 板进行整板封膜或盖盖。	7.封膜或盖盖：系统具备自动封膜或盖盖功能，能够对 PCR 板进行整板封膜或盖盖。	无偏离	详见技术参数
8	高通量自动核酸提取仪	8.统一提取：内置统一提取功能，即一次性提取多种核酸，分配产物到多个反应管。	8.统一提取：内置统一提取功能，即一次性提取多种核酸，分配产物到多个反应管。	无偏离	详见技术参数

五十四	高通量全自动核酸提取仪				
1	高通量全自动核酸提取仪	1.样本通量：可根据样本数自行设置，磁珠法一次处理标本量≥16 个。	1.样本通量：可根据样本数自行设置，磁珠法一次处理标本量16 个。	无偏离	详见技术参数
2	高通量全自动核酸提取仪	2.处理体积：20 - 1000μl。	2.处理体积：20 - 1000μl。	无偏离	详见技术参数
3	高通量全自动核酸提取仪	3.磁珠收集效率：≥95%。	3.磁珠收集效率：≥95%。	无偏离	详见技术参数
4	高通量全自动核酸提取仪	4.污染控制：HEPA 过滤，紫外灯灭菌。	4.污染控制：HEPA 过滤，紫外灯灭菌。	无偏离	详见技术参数
5	高通量全自动核酸提取仪	5.深孔板位数：≤2 块。	5.深孔板位数：2 块。	无偏离	详见技术参数
6	高通量全自动核酸提取仪	6.加热模块：≥4 块。	6.加热模块：4 块。	无偏离	详见技术参数
7	高通量全自动核酸提取仪	7.噪音分贝：＜60db。	7.噪音分贝：60db。	无偏离	详见技术参数
8	高通量全自动核酸提取仪	8.通讯接口：USB。	8.通讯接口：USB。	无偏离	详见技术参数
9	高通量全自动核酸提取仪	9.支持条形码跟踪样本。	9.支持条形码跟踪样本。	无偏离	详见技术参数
五十五	多通道荧光定量分析仪				
1	多通道荧光定量分析仪	1. 激发光源：免维护 LED 光源。	采用高亮长寿免维护LED光源。	无偏离	详见技术参数
2	多通道荧光定量分析仪	2. 检测器：光电二极管检测器，无荧光边缘效应。	采用光电二极管（PD）作为检测器，6个荧光通道逐孔扫描，无荧光边缘效应。	无偏离	详见技术参数
3	多通道荧光定量分析仪	3. 样本容量：96 孔，适配 0.2ml 通用耗材。	检测通量96个样本；适配0.2mL单管、8×0.2mL排管。	无偏离	详见技术参数
4	多通道荧光定量分析仪	4. 分析功能：定性/绝对定量、 相对定量、 熔解曲线、 基因分型。	分析功能：定性/绝对定量、相对定量、熔解曲线、基因分型。	无偏离	详见技术参数
5	多通道荧光定量分析仪	5. 样本检测重复性：CV ≤ 1%。	样本检测重复性CV 1%。	无偏离	详见技术参数
6	多通道荧光定量分析仪	6. 样本线性范围：1-10^{1} ⁰ 个拷贝。	样本线性范围1～10^{1}⁰个拷贝。	无偏离	详见技术参数

7	多通道荧光定量分析仪	7. 模块温度均匀性：±0.1℃。	模块温度均匀性±0.1℃。	无偏离	详见技术参数
8	多通道荧光定量分析仪	8. 平均升温速率≥4℃/S， 平均降温速率≥3℃/S。	平均升温速率6.0℃/s（实验室环境下可达6.5℃/s）；平均降温速率3.0℃/s（实验室环境下可达3.5℃/s）。	无偏离	详见技术参数
9	多通道荧光定量分析仪	9.荧光检测通道≥6。	荧光通道数6个，通道染料分配：通道1 FAM/SYBR Green；通道2 VIC/HEX/TET/JOE；通道3 Cy3/NED/TAMRA；通道4 ROX/Texas Red；通道5 Cy5/Liz；通道6 Cy5.5。	无偏离	详见技术参数
五十六	快速血糖血酮仪				
1	快速血糖血酮仪	1、≥1000 个记忆值。	三诺臻准8000血糖尿酸血酮分析仪内置64G内存容量，可存储1000个患者检测数据	正偏离	可大批量存储患者检测数据，内存描述详见产品彩页
2	快速血糖血酮仪	2、高/低血糖记忆趋势指示、警示。	三诺臻准8000血糖尿酸血酮分析仪具有高/低血糖显示，支持患者高低血糖数据指示和不同颜色警示	无偏离	详见产品说明书
3	快速血糖血酮仪	3、自动计算短/长期血糖均值。	三诺臻准8000血糖尿酸血酮分析仪配套软件支持自动计算自动计算短/长期血糖均值	无偏离	详见系统截图
4	快速血糖血酮仪	4、测试时间 :血糖≤8 秒，血酮≤15 秒。	三诺臻准8000血糖尿酸血酮分析仪测试时间 :血糖5秒，血酮6秒。	无偏离	详见产品说明书
5	快速血糖血酮仪	5、测试温度 ：≤50 度。	三诺臻准8000血糖尿酸血酮分析仪测试温度 :5-45℃	无偏离	详见产品说明书
五十七	全自动血沉压积动态分析仪				
1	全自动血沉压积动态分析仪	1、测量时间：血沉值 30/60 分钟，红细胞压积即插即读。	1、测量时间：血沉值30/60分钟，红细胞压积即插即读。	无偏离	详见技术参数
2	全自动血沉压积动态分析仪	2、样品测量通道：≥100 孔。	2、样品测量通道:120孔。	正偏离	详见技术参数，孔位数优于要求
3	全自动血沉压积动态分析仪	3、测量范围：魏氏方法 0mm/h~140mm/h。	3、测量范围:魏氏方法 0mm/h~140mm/h。	无偏离	详见技术参数
4	全自动血沉压积动态分析仪	4、生物安全：真空采血管直接上机，全封闭自动无污染检测。	4、生物安全:真空采血管直接上机，全封闭自动无污染检测。	无偏离	详见技术参数
5	全自动血沉压积动态分析仪	5、联网功能：免费支持数据全兼容 LIS 系统、HIS 系统。	5、联网功能:免费支持数据全兼容 LIS系统、HIS系统。	无偏离	详见技术参数
五十八	全自动粪便分析仪				

1	全自动粪便分析仪	1 单机检测速度 ≥ 85 个标本/小时。	单机检测速度 100个标本/小时	无偏离	详见技术白皮书25.1
2	全自动粪便分析仪	2 计数池，通道数≥2通道。	技术池：通道数6通道。一次性可容纳6个样本同时排队沉淀，保证粪便标本沉淀时间充分，提高图片清晰度及综合检测速度	无偏离	详见技术白皮书11
3	全自动粪便分析仪	3 混匀方式：旋转混匀，混匀旋转速度可调。	混匀方式：双侧螺旋桨式设计，在搅拌过程中形成涡轮水流，混匀更充分，使病理成分充分释放。旋转混匀，在搅拌过程中根据标本性状实时监控搅拌效果，自动调整搅拌时间与力度，稀便搅拌力度小、软便搅拌时间短、硬便搅拌时间长力度大，对标本进行个性化前处理，确保病理成分充分释放且细胞形态不被破坏	无偏离	详见技术白皮书4.2和7
4	全自动粪便分析仪	4 吸样方式：自动吸样。	闭盖穿刺取样，缩短标本周转时间，避免开盖产生气溶胶造成的人员感染，保证生物安全性	无偏离	详见技术白皮书8
5	全自动粪便分析仪	5 有形成分检测红细胞、白细胞、真菌、脂肪球、虫卵等成分。	显微镜下可见的粪便标本中的有形成分检测红细胞、白细胞、真菌、脂肪球、虫卵等所有病理有形成分	无偏离	详见技术白皮书2.2
6	全自动粪便分析仪	6 粪便金标卡隐血仪器可自动定性识别检测，无需人工判读。	对人体粪便样本的理学指标，粪便金标卡隐血，有形成分镜检指标进行自动检测，与检测试剂盒配合使用进行化学和免疫学指标的检测	无偏离	详见技术白皮书1
7	全自动粪便分析仪	7 单机金标试剂卡加载量≥200 个试剂卡。	采用“子弹夹式”设计，防潮且易于装载，即插即用，可不停机加载，检测项目可自由任选组合，支持单联卡和双联卡，一次性可检测1~10个不同项目，100人/盒，5个通道，可单机金标试剂卡加载量500 个试剂卡	无偏离	详见技术白皮书9
8	全自动粪便分析仪	8 待检区容纳标本数≥50 个，轨道式进样 。	轨道式送样，可批处理50个标本	无偏离	详见技术白皮书5
9	全自动粪便分析仪	9 仪器主机进样特设独立急诊位，急诊标本随到随测，不占用试管架位，不影响批量处理。	具有急诊插入专用位置，可在测试过程中随时插入急诊分析	无偏离	详见技术白皮书14
10	全自动粪便分析仪	10 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	详见技术白皮书21
五十九	全自动血小板聚集仪				
1	全自动血小板聚集仪	1、基本原理：光电比浊法（LTA 法）。	基本原理:光电比浊法(LTA法)	无偏离	详见技术参数
2	全自动血小板聚集仪	2、检测项目 :AA、ADP、COL、EPI、RIS。	可检测项目：花生四烯酸(AA) 、二磷酸腺苷(ADP) 、胶原(COL)、瑞斯托霉素(RIS) 、肾上腺素(EPI)试剂耗材均为原厂产品	无偏离	详见技术参数

3	全自动血小板聚集仪	3、测试通道 ： ≥2 个测试通道。	检测通量：28个，可自由组合实现单人多项目或多人单项目	无偏离	详见技术参数
4	全自动血小板聚集仪	4、检测速度 :每小时≥10 个测试。	检测速度:标本检测时间5min ，90个单项测试/小时	无偏离	详见技术参数
5	全自动血小板聚集仪	5、测量重复性和准确性,CV≤10%。	重复性和准确性,CV10%	无偏离	详见技术参数
6	全自动血小板聚集仪	6、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	详见技术参数
六十	全自动染色机				
1	全自动染色机	1、染色功能：具备自动注液染色及干燥功能，支持抗酸（萋尼氏/冷染/荧光）与革兰染色；	1、支持传统抗酸染色萋尼氏法、荧光染色法、机染革兰氏染色四步法、三步法及仿手工染色等标准流程；可选择革兰氏染色、抗酸染色（萋尼氏、荧光染色），无载玻片间交叉污染。2、染色完成处理：染色结束后，样本自动完成离心干燥，可直接进入镜检环节，节省实验时间。3、采用高压喷雾式离心染色技术，实现试剂高效利用，同时杜绝载玻片间交叉污染。	无偏离	详见上海皓信自动染色机技术白皮书第3.3条、3.2条、3.4条
2	全自动染色机	2、染色盘：染色盘分为上下两层，载片量≥16 张，染色完成时，染片已经过离心干燥，可直接用于镜检；	样本处理能力：样品盘容量为24位，支持1 -24 片样本灵活染色，满足不同实验规模需求；染色完成处理：染色结束后，样本自动完成离心干燥，可直接进入镜检环节，节省实验时间。	正偏离	详见上海皓信自动染色机技术白皮书第2.1条、3.2条
3	全自动染色机	3、参数调节：通过调节染液注入时间，染色等待时间调节染色程序；	自动化程度：染色流程全自动化，用户仅需完成玻片加载，支持在线固定或离线固定模式自定义，运行全程无需人工干预；染色程序可随机调节。	无偏离	详见上海皓信自动染色机技术白皮书第3.1条
4	全自动染色机	4、染液用量 :每片≤2mL 染液；	试剂消耗：每套染液（500ml/瓶×4）可完成700-1400张玻片染色，显著提升试剂利用率	正偏离	详见上海皓信自动染色机技术白皮书第3.10条
5	全自动染色机	5、染色速度：抗酸染色（萋尼氏法/荧光法）约90 片/小时，抗酸染色（冷染法）约60 片/小时，革兰氏染色约 80 片/小时；	染色效率：单次可处理24张玻片，抗酸染色每小时144张，革兰氏染色每小时360张。抗酸染色(冷染法)约90片/小时，革兰氏染色约200片/小时；	正偏离	详见上海皓信自动染色机技术白皮书第3.3条
6	全自动染色机	6、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	详见上海皓信自动染色机技术白皮书
六十一	全自动磁微粒化学发光				

1	全自动磁微粒化学发光	1、测定方法：磁微粒化学发光（CLIA）。	测定方法：全自动随机管式磁微粒化学发光	无偏离	详见CL-8000i技术白皮书第2页
2	全自动磁微粒化学发光	2、分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法。	分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法。	无偏离	详见CL-8000i彩页
3	全自动磁微粒化学发光	3、单模块测试速度：≥500 测试/小时。	单模块测试速度：每小时最快500测试。	无偏离	详见CL-8000i技术白皮书第2页
4	全自动磁微粒化学发光	4、模块化设计：可与同型号免疫分析仪级联升级。	模块化设计：可两台联机，可与同品牌全自动生化仪联机；支持连入TLA流水线	无偏离	详见CL-8000i技术白皮书第2页
5	全自动磁微粒化学发光	5、反应杯：一次性反应杯，倾倒式添加，一次性装载数量≥1200 个，可连续加载。	反应杯：一次性反应杯，倾倒式添加，一次性装载数量1200 个，可连续加载。	无偏离	详见CL-8000i技术白皮书第2页
6	全自动磁微粒化学发光	6、项目要求：高血压检测项目：ACTH、皮质醇、肾素、醛固酮。	项目：高血压检测项目：ACTH、皮质醇、肾素、醛固酮。	无偏离	详见CL-8000i彩页
7	全自动磁微粒化学发光	7、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CL-8000i技术白皮书和服务方案书
六十二	全自动血液体液分析仪				
1	全自动血液体液分析仪	1.检测原理：采用荧光染色、流式细胞计数法、液压聚焦阻抗法；	半导体激光散射结合荧光染色技术的多维分析技术（SF Cube）；WBC，NRBC，RET采用SF Cube技术检测；RBC，PLT采用SF Cube和鞘流阻抗两种技术检测	无偏离	详见BC-6800Plus彩页
2	全自动血液体液分析仪	2.检测速度：全血血常规五分类速度≥200T/h，体液检测≥30T/h；	检测速度：全血血常规五分类总速度200T/h，体液检测40T/h；	正偏离	详见BC-6800Plus彩页
3	全自动血液体液分析仪	3.用血量：血常规检测全血样本最低需血量≤200ul，体液检测需样量≤≤85ul.	用血量：血常规检测全血样本最低需血量200ul，体液检测需样量130ul.	正偏离	详见BC-6800Plus技术白皮书第8页
4	全自动血液体液分析仪	4.预稀释模式：支持稀释液自动配液；	预稀释模式：支持稀释液自动配液；	无偏离	详见CAL8000技术白皮书第27页
5	全自动血液体液分析仪	5.样本类型：支持静脉全血、末梢微量血、预稀释血液、体液；	样本类型：全血、预稀释血、开放末梢血、体液	无偏离	详见CAL8000技术白皮书第27页
6	全自动血液体液分析仪	6.检测项目（可报告参数）：≥32项血液报告参数，≥6 项体液报告参数；	检测项目（可报告参数）：37项血液报告参数，7项体液报告参数；	正偏离	详见BC-6800Plus技术白皮书第8页
7	全自动血液体液分析仪	7.血小板计数：具备两种方法进行血小板的定量计数，阻抗法 PLT-I和光学法 PLT-O、且对应方法学均可提供相应校准品进行校准；	血小板计数：具备两种方法进行血小板的定量计数，阻抗法 PLT-I和光学法 PLT-O、且对应方法学均可提供相应校准品进行校准	无偏离	详见BC-6800Plus技术白皮书第5页

8	全自动血液体液分析仪	8.网织红细胞检测功能（Ret）：使用核酸荧光染色及流式细胞技术，具有全自动网织红细胞定量计数和对网织红细胞成熟度的分类；	网织红细胞检测功能（Ret）：使用核酸荧光染色及流式细胞技术，具有全自动网织红细胞定量计数和对网织红细胞成熟度的分类；	无偏离	详见BC-68000Plus技术白皮书第5页-6页
9	全自动血液体液分析仪	9.体液检测：可以对脑脊液、胸水、腹水、关节腔积液等体液进行红细胞和白细胞计数,并对白细胞进行分类；	体液检测：可以对脑脊液、胸水、腹水、关节腔积液等体液进行红细胞和白细胞计数,并对白细胞进行分类；	无偏离	详见BC-68000Plus技术白皮书第8页
10	全自动血液体液分析仪	10.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CAL8000流水线技术白皮书第27页和服务方案书
六十三	C 反应蛋白检测仪				
1	C 反应蛋白检测仪	1.检测原理：散射比浊法。	检测原理：特定蛋白：胶乳增强免疫散射比浊法	无偏离	详见CAL8000技术白皮书第28页
2	C 反应蛋白检测仪	2.检测速度：最大 150 测试/小时，联检 60 测试/小时。	特定蛋白检测 CRP 或SAA 的检测速度200T/H ，CRP和SAA联检100测试/小时	无偏离	详见CAL8000技术白皮书第28页
3	C 反应蛋白检测仪	3.试剂项目：可检测血清淀粉样蛋白 A（SAA）、全程 C 反应蛋白（hs-CRP+常规 CRP）、超敏 C 反应蛋白（HS-CRP）。	试剂项目：可检测血清淀粉样蛋白A（SAA）、BP200n的CRP线性范围可达0.2-320mg/L，可报告常规CRP、超敏CRP、全程CRP。	无偏离	详见CAL8000彩页，BP200n技术白皮书第4页
4	C 反应蛋白检测仪	4.试剂位：≥2 个抗体试剂位。具有试剂冷藏功能。	2 个抗体试剂位SAA/CRP。超敏C反应蛋白(hs-CRP)检测试剂盒(乳胶增强免疫散射比浊法)；C反应蛋白(CRP)检测试剂盒(乳胶增强免疫散射比浊法)；血清淀粉样蛋白A(SAA)检测试剂盒(乳胶增强免疫散射比浊法)；试剂仓内置冷藏设计，每日关机无需取出试剂，节省人力。	无偏离	详见CAL8000彩页，BP200n技术白皮书第11页，第8页
5	C 反应蛋白检测仪	5.样本针：穿刺针。	样本针：穿刺针	无偏离	详见CAL8000技术白皮书第28页
6	C 反应蛋白检测仪	6.样本类型：静脉全血、末梢血、血清、血浆、预稀释血。	样本类型：静脉全血、末梢血、血清、血浆、预稀释血。	无偏离	详见CAL8000彩页
7	C 反应蛋白检测仪	7.进样方式：支持轨道连续进样和手动进样，轨道进样具有穿刺混匀功能，直接上机，不需前处理。	BP200n在进样方式上，可支持全自动静脉血进样、全自动末梢血进样，此外还设计了急诊位进样。急诊进样位支持静脉血采样管穿刺进样，也支持微量采血管非穿刺进样。	无偏离	详见BP200n技术白皮书第8页
8	C 反应蛋白检测仪	8.独立急诊位：可随时插入急诊样本。	急诊进样位支持静脉血采样管穿刺进样，也支持微量采血管非穿刺进样。	无偏离	详见BP200n技术白皮书第8页

9	C 反应蛋白检测仪	9.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CAL8000技术白皮书第28页和服务方案书
六十四	全自动清洗机				
1	全自动清洗机	1.舱体容积：≥320L。	1.舱体容积：320L。	无偏离	详见技术白皮书
2	全自动清洗机	2、空气过滤器：H13 级高效过滤器（HEPA），过滤效率≥99.99%，过滤精度≤0.5 μm。	2、空气过滤器：H13 级高效过滤器（HEPA），过滤效率≥99.99%，过滤精度≤0.5μm。	无偏离	详见技术白皮书
3	全自动清洗机	3、循环泵：不锈钢泵体，最大流量≥1000L/min。	3、循环泵：不锈钢泵体，最大流量为1000L/min。	无偏离	详见技术白皮书
4	全自动清洗机	4、干燥系统：双风机供风，双级加热系统。	4、干燥系统：双风机供风，双级加热系统。	无偏离	详见技术白皮书
5	全自动清洗机	5、核心配件：循环泵、气动阀等采用优质品牌。	5、核心配件：循环泵、气动阀等采用优质品牌。	无偏离	详见技术白皮书
六十五	负压清洗机				
1	负压清洗机	1.具备真空超声波清洗技术。	1.具备真空超声波清洗技术。	无偏离	详见技术白皮书
2	负压清洗机	2.具备全自动清洗、漂洗、上油及真空干燥功能。	2.具备全自动清洗、漂洗、上油及真空干燥功能。	无偏离	详见技术白皮书
3	负压清洗机	3.多级变压脉冲清洗技术。	3.多级变压脉冲清洗技术。	无偏离	详见技术白皮书
4	负压清洗机	4.清洗容量≥50L。		无偏离	详见技术白皮书
六十六	医用制水机				
1	医用制水机	1.纯化水（符合《中国药典》/ USP/ EP 标准）	1.纯化水（符合《中国药典》/ USP/ EP 标准）	无偏离	详见技术白皮书
2	医用制水机	2.产水量常规范围：500-5000 L/h（可定制更高规格）	2.产水量常规：500L/h	无偏离	详见技术白皮书
3	医用制水机	3.水质标准纯化水：电导率 ≤1.3 μS/cm（25℃），TOC ≤500 ppb，微生物＜10 CFU/100ml	3.水质标准纯化水：电导率 1.3 μS/cm（25℃），TOC 500 ppb，微生物10 CFU/100ml	无偏离	详见技术白皮书
4	医用制水机	4.系统组成	4.系统组成	无偏离	详见技术白皮书
5	医用制水机	预处理（多介质过滤+软化+活性炭）	预处理（多介质过滤+软化+活性炭）	无偏离	详见技术白皮书
6	医用制水机	RO 反渗透模块（脱盐率≥98%）	RO 反渗透模块（脱盐率98%）	无偏离	详见技术白皮书
7	医用制水机	EDI 电去离子或蒸馏水机（注射用水必备）	EDI 电去离子	无偏离	详见技术白皮书
8	医用制水机	储水罐+循环消毒系统（紫外线/臭氧/巴氏灭菌）	储水罐+循环消毒系统	无偏离	详见技术白皮书

六十七	彩超机（心脏为主全身机）				
1	彩超机（心脏为主全身机）	1.探头选择（标配 5 把探头）	1.探头选择（标配 5 把探头）	无偏离	详见Recho R9 Elite系列产品规格书第14-16页10探头栏
2	彩超机（心脏为主全身机）	（一）、心脏专用探头 :频率:2-5MHz(成人心脏)类型:相控阵探头（扇形扫描，适合肋间狭小空间）	（一）、心脏专用探头:频率:1.5-5MHz(成人心脏) 类型:相控阵探头（扇形扫描，适合肋间狭小空间）	正偏离	详见Recho R9 Elite系列产品规格书第15页 SPM6-1U探头，频率范围1.5-5MHz更广，适合检查范围更广，使用场景更多。
3	彩超机（心脏为主全身机）	（二）、凸阵探头:3-5 MHz(腹部、盆腔)	（二）、凸阵探头:1.2-6.0 MHz(腹部、盆腔)	正偏离	详见Recho R9 Elite系列产品规格书第14页 SC6-1U;探头频率1.2-6.0 MHz范围更广，适合检查范围更广，使用场景更多。
4	彩超机（心脏为主全身机）	（三）、线阵探头:12 MHz(血管、甲状腺、乳腺)	（三）、线阵探头:3.8-15.4 MHz(血管、甲状腺、乳腺)	正偏离	详见Recho R9 Elite系列产品规格书第15页 L15-3WU;探头频率3.8-15.4 MHz范围更广，适合检查范围更广，使用场景更多。
5	彩超机（心脏为主全身机）	（四）、线阵探头:18 MHz(肌骨、神经、关节)	（四）、线阵探头:6.0-23.0 MHz(肌骨、神经、关节)	正偏离	详见Recho R9 Elite系列产品规格书第15页 L20-5U;探头频率6.0-23.0 MHz范围更广，适合检查范围更广，使用场景更多。

6	彩超机（心脏为主全身机）	（五）、可选配（4DTEE）：成人探头:通常为 3-7 MHz(兼顾穿透力和分辨率)。 相控阵探头：支持实时三维成像。 扫描模式:实时三维(Live3D)、全容积(FulVolume)、彩色多普勒 3D 等。	（五）、可选配（4DTEE）： 成人探头:通常为 2.0-7.4 MHz(兼顾穿透力和分辨率)。 相控阵探头：支持实时三维成像。 扫描模式:实时三维(Live3D)、全容积(FulVolume)、彩色多普勒 3D 等。	正偏离	详见Recho R9 Elite系列产品规格书第16页 XP8-2TU;探头频率2.0-7.4 MHz范围更广，适合检查范围更广，使用场景更多。
7	彩超机（心脏为主全身机）	2.成像模式	2.成像模式	无偏离	详见Recho R9 Elite系列产品规格书第2页1.1
8	彩超机（心脏为主全身机）	(一)心脏模式:2D 模式:帧率 >30 fps(需高时间分辨率观察瓣膜运动) M 型:用于测量心室壁厚度、运动幅度 (取样线精度需高) 多普勒:脉冲波(PW):流速范围 土 1.5-2m/s(瓣膜评估) 连续波(CW):高流速检测(如主动脉狭窄时流速可能>4 m/s)彩色血流成像(CFM):标尺设置 50-60 cm/s(避免混叠)	(一)心脏模式: 2D 模式:帧率 66 fps(需高时间分辨率观察瓣膜运动) M 型:用于测量心室壁厚度、运动幅度(取样线精度需高) 多普勒:脉冲波(PW):流速范围 ±9.9m/s(瓣膜评估) 连续波(CW):高流速检测(如主动脉狭窄时流速可能38.5 m/s) 彩色血流成像(CFM):标尺设置 50-80 cm/s(避免混叠)	正偏离	详见Recho R9 Elite系列产品规格书第6页5.3、5.4、5.6及下方附图
9	彩超机（心脏为主全身机）	（二）全身模式 :谐波成像:减少腹部脂肪伪影 (频率 1.5-3 MHz) 复合成像:提升肌肉、肌腱的边界清晰度	（二）全身模式: 谐波成像:减少腹部脂肪伪影(频率 1.2-6.0 MHz) 复合成像:提升肌肉、肌腱的边界清晰度	正偏离	详见Recho R9 Elite系列产品规格书第14页10.1探头宽带1.2-6.0 MHz范围更广，适合检查范围更广，使用场景更多。
10	彩超机（心脏为主全身机）	（三）三维经食道探头（3D）：分辨率:轴向分辨率:约 0.5-1mm(高频时更优)。 侧向分辨率:约 1-2 mm。 时间分辨率:依赖帧率，通常 20-30Hz(全容积模式下可能降低)。 视野角度:三维扇形角度:通常 30° x30° 至 90° x90° (全容积模式可拼接多心动周期数据)。 穿透深度:约 12-16cm(依赖频率和患者体型)。	（三）三维经食道探头（3D）： 分辨率:轴向分辨率:约 0.5-1mm(高频时更优)。 侧向分辨率:约 1-2 mm。 时间分辨率:依赖帧率，通常 20-30Hz(全容积模式下可能降低)。 视野角度:三维扇形角度:通常 30° x30° 至 90° x90° (全容积模式可拼接多心动周期数据)。 穿透深度:约 2-38cm(依赖频率和患者体型)。	正偏离	详见Recho R9 Elite系列产品规格书第16页10.4 XP8-2TU探头

11	彩超机（心脏为主全身机）	3.深度调节 心脏:深度 12-20cm(成人) 腹部:深度 15-25cm(肥胖患者需更深)	3.深度调节 心脏:深度 2-38cm(成人) 腹部:深度 4-40cm(肥胖患者需更深)	正偏离	详见Recho R9 Elite系列产品规格书第15页10.4 SPM6-1U心脏探头深度 2-38cm 14页10.1腹部SC6-1U探头深度 4-40cm
12	彩超机（心脏为主全身机）	4.增益与动态范围 心脏:动态范围 60-70dB(平衡组织对比与噪声) 全身:增益分段调节（近场降低，远场增强），动态范围 50-60dB(腹部)	4.增益与动态范围 心脏:动态范围 30-200dB(平衡组织对比与噪声) 全身:增益分段调节(近场降低，远场增强)，动态范围 30-200dB(腹部)	正偏离	详见Recho R9 Elite系列产品规格书第6页5.2动态范围 30-200dB，可视可调，动态范围广图像细节更好。
13	彩超机（心脏为主全身机）	5.特殊功能心脏: 心脏: 组织多普勒(TDI):评估心肌运动 应变成像及专用分析软件全身: 弹性成像:剪切波弹性模量(kPa）用于肝脏纤维化评估 造影模式:低机械指数(MI<0.2)配合超声造影剂	5.特殊功能 心脏: 组织多普勒(TDI):评估心肌运动 应变成像及专用分析软件 全身: 弹性成像:STE剪切波弹性模量(kPa）用于肝脏纤维化评估 造影模式:UWN+低机械指数(MI<0.2)配合超声造影剂	无偏离	详见Recho R9 Elite系列产品规格书第7页5.9、5.21、5.27
六十八	双能量骨密度仪				
1	双能量骨密度仪	一、主要技术规格：			详见技术白皮书
2	双能量骨密度仪	1、X 线源			详见技术白皮书
3	双能量骨密度仪	1.1、K 缘过滤，同时产生高低双能 X 线；	具备	无偏离	详见技术白皮书
4	双能量骨密度仪	1.1.1、X 线球管最大电流≥1mA；	X 线球管最大电流3mA；	正偏离	详见技术白皮书
5	双能量骨密度仪	1.2、X 线扫描线束：窄角扇形且扇形开角≤25°；	X 线扫描线束：窄角扇形且扇形开角4.5°；	正偏离	详见技术白皮书
6	双能量骨密度仪	1.3、采集成像方式：连续扫描式；	具备	无偏离	详见技术白皮书
7	双能量骨密度仪	1.4、自动智能扫描；	具备	无偏离	详见技术白皮书
8	双能量骨密度仪	1.4.1、无需预扫描，配置激光定位系统；	具备	无偏离	详见技术白皮书
9	双能量骨密度仪	1.4.2、具备根据骨骼结构，适形扫描，自动调整扫描宽度功能；	具备	无偏离	详见技术白皮书
10	双能量骨密度仪	2、探测器系统	具备		详见技术白皮书
11	双能量骨密度仪	2.1、光子计数探测器；	具备	无偏离	详见技术白皮书

12	双能量骨密度仪	2.2、探测器通道数量：≥16 个；	具备	无偏离	详见技术白皮书
13	双能量骨密度仪	3、扫描			详见技术白皮书
14	双能量骨密度仪	3.1、适用于全身的扫描床，长度：≥260cm；	具备	无偏离	详见技术白皮书
15	双能量骨密度仪	3.2、适用于全身的扫描床，宽度：≥105cm；	适用于全身的扫描床，宽度：109cm；	正偏离	详见技术白皮书
16	双能量骨密度仪	3.3、最大有效扫描视野,长度 X 宽度：≥180cmX55cm；	最大有效扫描视野,长度 X 宽度：195cmX60cm；	正偏离	详见技术白皮书
17	双能量骨密度仪	3.4、最大病人承重：≥155kg；	具备	无偏离	详见技术白皮书
18	双能量骨密度仪	3.5、标准扫描时间：			详见技术白皮书
19	双能量骨密度仪	3.5.1、腰椎：≤45 秒钟，股骨：≤32 秒钟；	腰椎：28秒钟，股骨：28 秒钟；	正偏离	详见技术白皮书
20	双能量骨密度仪	3.5.2、全身：≤8 分钟；	全身：295秒；	正偏离	详见技术白皮书
21	双能量骨密度仪	3.6、精确激光定位灯；	具备	无偏离	详见技术白皮书
22	双能量骨密度仪	3.7、全配套扫描定位器（包括腰椎、髋关节等）；	具备	无偏离	详见技术白皮书
23	双能量骨密度仪	3.8、对腰椎质控模块扫描的精度(重复性误差)：≤1.0%；	具备	无偏离	详见技术白皮书
24	双能量骨密度仪	3.9、对活体常规部位扫描精度(重复性误差)；	具备	无偏离	详见技术白皮书
25	双能量骨密度仪	3.9.1、腰椎、股骨 ：≤1.0%；	具备	无偏离	详见技术白皮书
26	双能量骨密度仪	3.9.2、双侧股骨：≤0.6%；	具备	无偏离	详见技术白皮书
27	双能量骨密度仪	3.10、多视角影像重建技术；	具备	无偏离	详见技术白皮书
28	双能量骨密度仪	3.11、提供高清晰度骨骼影像；		无偏离	详见技术白皮书
29	双能量骨密度仪	3.12、具备功能， 在扫描之后，系统能够自动检测脊柱、髋关节、前臂等部位是否存在摆位异常或是分析异常，并能给出提示和纠正建议；	具备	无偏离	详见技术白皮书
30	双能量骨密度仪	4、扫描部位及临床应用功能	具备		详见技术白皮书
31	双能量骨密度仪	4.1、正位腰椎扫描、评估；	具备	无偏离	详见技术白皮书
32	双能量骨密度仪	4.2、单侧股骨扫描、评估；	具备	无偏离	详见技术白皮书
33	双能量骨密度仪	4.3、双侧股骨自动扫描、评估；	具备	无偏离	详见技术白皮书

34	双能量骨密度仪	4.3.1、一次定位，自动扫描完成，同屏显示双侧髋关节影像；	具备	无偏离	详见技术白皮书
35	双能量骨密度仪	4.4、前臂测量和分析；	具备	无偏离	详见技术白皮书
36	双能量骨密度仪	4.5、全身骨密度扫描，并可进行四肢、躯干等部位的单独分析测量；	具备	无偏离	详见技术白皮书
37	双能量骨密度仪	4.6、可进行全身肌肉/脂肪成分分析，具备中国人体成分参考数据库；	具备	无偏离	详见技术白皮书
38	双能量骨密度仪	4.7、WHO 体重指数评估；	具备	无偏离	详见技术白皮书
39	双能量骨密度仪	4.8、自动腹臀区域脂肪分析，腹臀脂肪比；	具备	无偏离	详见技术白皮书
40	双能量骨密度仪	4.9、双能脊柱评估功能；	具备	无偏离	详见技术白皮书
41	双能量骨密度仪	4.9.1、提供的影像均为双能剪影图，需去除软组织图像；	具备	无偏离	详见技术白皮书
42	双能量骨密度仪	4.9.2、同屏显示正位及侧位脊柱影像并定性对比评估；	具备	无偏离	详见技术白皮书
43	双能量骨密度仪	4.10、人工髋关节置换后的自动扫描、评估；	具备	无偏离	详见技术白皮书
44	双能量骨密度仪	4.10.1、人工髋关节周围划分的评估区个数：≥10 个；	人工髋关节周围划分的评估区个数：19个	正偏离	详见技术白皮书
45	双能量骨密度仪	4.11、一次定位，自动完成腰椎、双侧股骨扫描检测功能；	具备	无偏离	详见技术白皮书
46	双能量骨密度仪	4.12、骨折风险评估软件；	具备	无偏离	详见技术白皮书
47	双能量骨密度仪	4.13、计算机自动辅助诊断分析软件、	具备	无偏离	详见技术白皮书
48	双能量骨密度仪	4.14、具备流程管理工具， 提供患者数据检索功能，可按照 BMD、BMC、T 值、Z 值、肌肉含量、脂肪含量等字段进行数据筛选并导出报表。可将患者数据导出 txt 文档或者 excel 文件；	具备	无偏离	详见技术白皮书
49	双能量骨密度仪	4.15、具备 LSC 最小有意义变化值辅助计算工具；	具备	无偏离	详见技术白皮书
50	双能量骨密度仪	5、临床应用软件包	具备		详见技术白皮书
51	双能量骨密度仪	5.1、运行环境：预装中文 WINDOWS 操作系统；	具备	无偏离	详见技术白皮书
52	双能量骨密度仪	5.2、骨密度仪中文操作软件及骨密度结果中文影像数据检测报告（非第三方汉化）；	具备	无偏离	详见技术白皮书

53	双能量骨密度仪	5.3、骨密度计算软件包；	具备	无偏离	详见技术白皮书
54	双能量骨密度仪	5.4、具备 WHO 推荐参照数据库及适合中国人群的参考数据库；	具备	无偏离	详见技术白皮书
55	双能量骨密度仪	5.5、智能自动确定骨边缘软件；	具备	无偏离	详见技术白皮书
56	双能量骨密度仪	5.6、与前一次扫描结果对比分析；	具备	无偏离	详见技术白皮书
57	双能量骨密度仪	5.7、异常骨密度区域或金属自动排除软件；	具备	无偏离	详见技术白皮书
58	双能量骨密度仪	5.8、屏幕上扫描部位调整（可以通过软件，在屏幕上对扫描部位做精细调整，保证测量的精确性）；	具备	无偏离	详见技术白皮书
59	双能量骨密度仪	5.9、体重/种族差异校正软件；	具备	无偏离	详见技术白皮书
60	双能量骨密度仪	5.10、T 值和 Z 值分析软件；	具备	无偏离	详见技术白皮书
61	双能量骨密度仪	5.11、检测质量控制系统（含质量检测程序，QA 态势分析）；	具备	无偏离	详见技术白皮书
62	双能量骨密度仪	5.12、检测结果趋势分析功能；	具备	无偏离	详见技术白皮书
63	双能量骨密度仪	5.13、多部位集成报告软件-多部位集成报告系统，将所有检测结果打印在一张报告上进行联合评估；	具备	无偏离	详见技术白皮书
64	双能量骨密度仪	5.14、自动化报告编辑书写软件；	具备	无偏离	详见技术白皮书
65	双能量骨密度仪	5.15、DICOM 协议接口（存储、传输、检索/查询、Worklist、打印）；	具备	无偏离	详见技术白皮书
66	双能量骨密度仪	5.16、HL7 协议接口；	具备	无偏离	详见技术白皮书
67	双能量骨密度仪	6、放射剂量	具备		详见技术白皮书
68	双能量骨密度仪	6.1、脊柱/股骨扫描放射剂量：≤37μGy；	具备	无偏离	详见技术白皮书
69	双能量骨密度仪	6.2、全身扫描放射剂量：≤0.4μGy；	具备	无偏离	详见技术白皮书
70	双能量骨密度仪	6.3、操作者散射剂量：距扫描床 1 米处外溢剂量≤6 μSv/Hr；	具备	无偏离	详见技术白皮书
71	双能量骨密度仪	7、计算机系统			详见技术白皮书
72	双能量骨密度仪	7.1、主控计算机（满足系统运行要去的计算机配置）；	具备	无偏离	详见技术白皮书
73	双能量骨密度仪	7.2、显示器：≥23 英寸液晶显示器；	7.2、显示器：23 英寸液晶显示器；	无偏离	详见技术白皮书

74	双能量骨密度仪	7.3、彩色打印机；	7.3、彩色打印机；	无偏离	详见技术白皮书
75	双能量骨密度仪	8、校准系统		无偏离	详见技术白皮书
76	双能量骨密度仪	8.1、自动质控测试程序；	8.1、自动质控测试程序；	无偏离	详见技术白皮书
77	双能量骨密度仪	8.2、自动质控趋势分析；	8.2、自动质控趋势分析；	无偏离	详见技术白皮书
78	双能量骨密度仪	8.3、质控模块（含大、中、小三种骨密度及肌肉脂肪校准，适合不同人群）；	8.3、质控模块（含大、中、小三种骨密度及肌肉脂肪校准，适合不同人群）；	无偏离	详见技术白皮书
六十九	云心电设备				
1	云心电设备	1. 该心电采集盒涵盖导联线,实现18 导联同步采集,兼容 15、12、9 导联采集模式:	心电采集盒涵盖导联线,实现18导联同步采集,兼容15、12、9导联采集模式	无偏离	详见PE-1804A注册检验报告P8，第e项；以及导联线详见配置清单。
2	云心电设备	2、采集方式:支持 USB 有线和蓝牙无线两种心电采集方式	采集方式：支持USB有线和蓝牙无线两种心电采集方式	无偏离	详见PE-1804A注册检验报告P8，第c项
3	云心电设备	3.幅度频率特性：0.05Hz～250Hz（-3dB）	幅度频率特性：0.02Hz～350Hz（-3dB）	正偏离	（1）正偏离内容：0.02Hz～350Hz覆盖了0.05Hz～250Hz，属于正偏离， （2）证明材料： 详见说明书P68，幅度频率特性（频率响应）
4	云心电设备	4.A/D 转换：≥24 位	A/D转换：24位	无偏离	详见说明书P67
5	云心电设备	5.输入阻抗：≥50M Ω	输入阻抗：100MΩ	正偏离	（1）正偏离内容： 输入阻抗≥100MΩ优于≥50MΩ，属于正偏离。 （2）证明材料： 详见PE-1804A注册检验报告P3，第2.1.5项

6	云心电设备	6.共模抑制比：＞100dB	共模抑制比：115dB	正偏离	（1）正偏离内容：共模抑制比＞115dB覆盖了＞100dB，属于正偏离。 （2）证明材料：详见PE-1804A注册检验报告P4，第2.1.9项
7	云心电设备	7.噪声电平：≤15 μV	噪声电平：9μV（峰-谷值）	正偏离	（1）正偏离内容：噪声电平≤9μV优于≤15μV，属于正偏离。 （2）证明材料：详见PE-1804A注册检验报告P3，第2.1.6项
8	云心电设备	8.时间常数：≥3.2s	时间常数：5s	正偏离	（1）正偏离内容：时间常数≥5s覆盖≥3.2s，属于正偏离。 （2）证明材料：详见PE-1804A注册检验报告P6，第2.1.12项
9	云心电设备	9.定标电压：1mV±5%	定标电压：1mV，误差范围±2%	正偏离	（1）正偏离内容：误差范围±2%覆盖±5%； （2）证明材料：详见PE-1804A注册检验报告P2，第2.1.3项
10	云心电设备	10.增益：5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV	增益：1.25、2.5、5、10、10/5、20/10、20、40mm/mV、AGC，误差范围±2%	正偏离	（1）正偏离内容：增益：同时包含5、10、20mm/mV。 （2）证明材料：详见PE-1804A

					注册检验报告P2，第2.1.2项
11	云心电设备	11.走纸速度：12.5mm/s、25mm/s、50mm/s	走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50mm/s，误差范围±2%	正偏离	（1）正偏离内容：同时支持12.5、25、50mm/s。 （2）证明材料： 详见PE-1804A注册检验报告P6，第2.1.13项
12	云心电设备	12.心率测量误差：测量范围为 30～300 bpm 之间，最大允许误差为±1 或显示值的± 1%，两者取大值。	心率测量误差：测量范围为30～300bpm之间，最大允许误差为±1或显示值的±1%，两者取大值	无偏离	详见PE-1804A注册检验报告P6，第2.1.15项
13	云心电设备	13.具有不少于 300s 节律采集功能。	具有300s节律采集功能	无偏离	详见说明书P55；以及技术参数描述。
14	云心电设备	14.具有心电图测量尺、平行尺、放大镜。	具有心电图测量尺、平行尺、放大镜	无偏离	详见PE-1804A注册检验报告P9，第k项
15	云心电设备	15.在肢体导联接错的情况下，通过软件直接矫正，无需重复采集。	具备导联交换功能，在肢体导联或者胸导联接错的情况下，通过软件直接矫正，无需重复采集；	无偏离	详见PE-1804A注册检验报告P9，第k项
16	云心电设备	16.电源供应：支持 USB 供电或电池供电。	电源供应：支持 USB 供电（5V）和电池供电（d.c.1.5Vx2）	无偏离	详见说明书P75，B.9供电要求
17	云心电设备	17.设计使用寿命：≥8 年。	设备使用期限：10年	正偏离	正偏离，证明材料： 详见说明书P65
18	云心电设备	18.设备需配备医疗行业通用开放标准接口（DICOM/HL7/TCP-IP/HTTP API 等通用协议），符合医疗卫生数据互联互通行业规范，满足区域医疗信息系统数据对接、上传使用。	设备配备医疗行业通用开放标准接口（DICOM/HL7/TCP-IP/HTTPAPI等通用协议），符合医疗卫生数据互联互通行业规范，满足区域医疗信息系统数据对接、上传使用	无偏离	详见PE-1804A技术参数；以及彩页描述

附件3：售后服务

苏州安泰空民技术有限公司

AIRTECH
苏净安泰

苏州安泰空气技术有限公司
SUZHOU ANTAI AIRTECH CO., LTD

售后服务承诺书

苏州安泰空气技术有限公司是由江苏苏净集团有限公司与日本 AIRTECH 公司合资组建而成。是专门从事洁净工作台、生物安全柜及空气净化产品研究、开发、生产的高新技术企业。公司已通过 ISO 9001:2015 质量管理体系认证以及 ISO 13485:2016 医疗器械质量管理体系认证。

我公司对产品售后服务作如下承诺：

1、产品质量三包期为叁年，对产品实行终身有偿服务。

2、叁年内如产品发生质量问题，我方定在 24 小时内作出答复，如需上门服务，一般于三个工作日内到达现场。（边远地区除外）

本公司衷心感谢各位客户使用我们的产品！

苏州安泰空气技术有限公司

2026 年 09 月

通信地址：中国苏州工业园区唯新路 2 号 邮编(Zip):215122
电话:0512-65319409、65319495、65331640 传真(Fax): 0512-65520020

西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司

售后服务承诺书

致襄城县卫生健康委员会：

针对贵方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），项目编号：襄财招标采购-2026-41，我们河南格致生物技术有限公司对售后服务做出以下承诺：

1、质保期：所有投标货物质保期限均为安装调试后，经验收合格之日起叁年。

2、维修时间：7*8*1*24（即每周 7 天每天 8 小时，接报修电话后 1 小时内响应 4 小时内赶到用户现场，24 小时内解决问题。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 5 个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物服务，直到原货物修复，期间产生的所有费用均由我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行）。

3、电话支持：提供 7×24 小时免费电话技术支持（服务热线：17729771850 ）。

4、培训服务

（1）技术培训：我公司将对最终用户使用人员组织免费技术培训。

（2）培训时间和地点：根据用户要求。

（3）培训合格标准：操作员能依据操作的基本规则对设备进行正常工作，能独立安全操作；学会对设备进行维护保养。使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。

（4）到用户现场免费培训技术人员 3-5 名。

5、保修期内服务

（1）产品投入使用后，我方每三个月回访用户一次；

（2）对所投设备将提供全方位的有效的及时的维修服务和技术支持；

（3）定期巡检，形式为预约上门，服务内容为周期保养检修、检测系统运行状况、处理使用过程中出现的问题等。

（4）对系统变更、扩容、升级、新技术应用及时提供指导、设计和资料交流方面的服务，提供终身的免费技术支持；

（5）负责免费解决任何系统应用及设备质量问题；

（6）对设备进行全免费配送、安装、调试和应用指导工作；

（7）质保期内全免费质保（人工+部件，水机耗材及易损件除外）

6、质保期外服务

（1）对设备进行定期检查和保养，对设备提供优质的终身技术服务。

（2）对设备保修期外的维修只收取维修设备的材料费。

（3）对设备定期巡检，每年不少于四次上门巡检服务；

（4）免费上门维护。

7、质量保证：我公司保证所投产品均为全新的原装正品，如若发现产品为非正品，我公司将承担一切责任。

8、设备交货：我公司将按用户要求将货物以原包装的形式免费送往用户指定交货地点，并保证所有设备均为原厂生产，未开封交货。

9、设备安装：我公司在货物送至用户指定地点后，将调配资深技术工程师亲临现场，在用户按《国家电子产品技术质量标准》规定对其硬件设备验收合格无误后进行系统安装调试（按用户要求），保证其系统设备按行业标准正常运行工作。

10、维修站

公司维修站地址：河南省郑州市金水区花园路街道 139 号融元广场 A 座 14 层 43 号

维修服务电话：17719771850　　维修人员：侯超杰

合肥美的生物医疗有限公司

美的生物医疗售后服务承诺书

① 保修期及售后服务

（1）质量保证期：验收合格之日起三年，终身提供上门维修服务。

（2）终身免费提供技术咨询及技术支持服务、免费提供系统软件，各应用软件的免费维护、更新和升级。

（3）质保期内如质量问题包修、包退、包换，期满以后的维修只收取材料成本费。我方派人到最终用户现场进行设备安装、调试、培训和验收工作。服务承诺坚决贯彻执行《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国消费者权益保护法》及《部分商品修理、更换、退货责任规定》(即新“三包”规定)，为用户提供全方位服务。

② 高效的维修服务响应

本次采购产品在运维期内保证提供7×24小时服务响应，电话技术支持、现场响应、故障诊断及排除、最佳使用环境建议、备件提供等多种方式为用户提供全面服务。在接到用户故障信息后，按照不同的故障等级提供适当的对应服务。保修期外，维修工作结束后，对同一故障及配件，提供6个月免费保修。

③ 强大的售后支持力量

我方以美的集团强大的售后服务系统，以用户单位所辖市、地（县）为依托，建立完善的服务网络。

总部售后服务支持人员及联系电话：童建军 15155942622

售后服务总部名称：美的生物医疗有限公司

售后服务总部地址：合肥市经济开发区紫石路与佛堂路美的集团冰箱工业园

售后服务总部电话：400-689-2020

生产厂家：合肥美的生物医疗有限公司

日　　期：2026年9月18日

仅供【襄城县卫生健康委员会襄城县共体药源共享中心项目中心药房建设采购项目（第二批）】投标使用

GETOTEC 聚拓

售后服务承诺书

感谢您信赖并使用聚拓生物提供的仪器产品，本公司拥有一支高素质的技术服务队伍，能够并且愿意为广大用户提供专业、高效的现场技术支持及设备维护服务。本公司所提供的产品在现场安装验收报告完成后，本公司售后服务中心提供下列售后服务承诺：

1. 我公司所供设备质量保修期为安装验收合格后 3 年，

2. 针对本产品，我公司承诺产品运行过程中的所有问题均可向我公司提出，由我司统一协调，指定专门人员为用户解决遇到的问题，对用户总体负责，

3. 我公司承诺本次项目所提供设备是全新、未经使用的。设备到货后，由我司和购买方在现场进行清点。清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的设备外观或内部的损坏，由我司负责更换。

4. 本公司所提供仪器的技术与售后服务（含质保期）不低于在中国境内同类型产品的服务要求和水平。

5. 对用户所反映的任何问题，我公司承诺在 30 分钟之内做出及时响应，对无法远程解决的故障问题在 6 小时之内赶到现场，在招标人规定的时间内解决完毕。

6. 我公司承诺在质保期内免费保修，终身优惠提供配件和维修；在质保期内，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修。

7. 对因采购人的不正当使用所造成的损坏不归我公司负责保修，但我公司承诺会积极帮助采购人修理，并保证提供优惠价格的配件和服务，

8. 质保期内，本公司定期派技术工程师上门巡查仪器运行情况，每年巡检至少一次，有专门队伍从事设备安装及服务工作，提供 7*24 小时电话技术服务，

9. 本公司保证所交付的技术资料是完整的和正确的，并且能够满足合同仪器设备的安装、试运行、验收考核、操作和维修的要求。

10. 本公司保证所提供的仪器设备在正确安装、正常使用和维护保养的情况下，具有使客户满意的使用性能和使用寿命。

11. 全国服务热线：400-7180-167

售后服务承诺

服务宗旨

麦科田秉持“以客户为中心”的理念，为客户提供专业、规范、创新的优质服务，保障设备安全高效的使用，让客户获得高品质的服务体验。

服务体系：

麦科田公司在全国主要中心城市设有服务网点，均配备有接受过专业培训的工程师，为客户提供近在咫尺的服务。

7*24 小时服务热线 400-809-3369，随时为客户提供免费的远程咨询与技术支持。

微信公众服务平台（麦科田客户服务中心），提供在线报修、咨询服务，以及校准、维护视频，汇聚行业内科普信息及技术发展动态信息，为客户提供良好的信息资讯平台。

深圳总部—办事处—工程师三级备件库，为快速解决客户的问题，提供充足、快捷的备件支持。

完善的 CRM 服务系统，标准化的服务流程及回访机制，确保每一次客户需求得到妥善处理。

技术服务

终身免费提供软件升级服务；同时可根据客户需要提供使用手册、维修手册等技术资料，以支持医院技术人员技术工作。

可根据客户需求，在深圳总部、办事处、客户端提供系统的技术培训，包含不限于操作使用、临床应用、日常维护、技术维修等。

院内 MQT（维护保养、质控校准、应用培训）服务，协助医院做好设备管理，为设备全生命周期管理保驾护航。

延保服务，针对过保设备提供收费延保服务，延保服务内

仅供襄城县卫生健康委员会襄城县三类大型医用设备配置与城市公立医院高质量发展项目（第二批）使用

容包含但不限于：维修备件、人工服务、设备维护等。

校准服务，可提供增值校准服务（仅收取材料费），并出具年度校准报告。

服务流程

安装：接到用户场地准备就绪通知后，2 个工作日内安排工程师进行安装、调试、培训，直到用户正常使用为止。

维修：接到客户报修后，2 小时内给予远程支持解决；远程无法解决的，通过现场服务给予解决。

主动维护：定期对仪器进行主动维护，保证仪器的正常使用。

售后服务承诺

主机质保时间：12 个月。

附件(样本架、扫描仪、电源线等)质保时间：6 个月。

耗材（含试剂）：无保修。

响应时间：2 小时。

故障修复时间：48 小时内。

主动维护：质保期内每年至少 2 次主动维护。

质保期内：免费维修。

质保期外：保修期过后，收费进行维修、维护等。

备件供应：保证停产后至少 5 年备件供应，以保证客户使用。

其他说明：

1. 为保障设备性能与安全，仪器维修及服务应由麦科田授权人员进行。非授权维修所产生的风险与责任由客户自行承担。

2. 由于储存使用不当、人为损坏、电网电压超出范围、使用未经认可的附件耗材及意外事故所引起的维修费用由客户自行承担。

3. 由于地震、洪水等不可抗力而引起的损坏或故障，由客户自行承担。

深圳麦科田生物医疗技术股份有限公司

仅供襄城县卫生健康委员会襄城县医学检验中心项目建设采购项目（第二批）使用

售后服务网点列表

序号	服务机构名称	技术人员数量	服务区域	地址	负责人	移动电话
1	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	16	深圳总部	深圳市光明区马田街道合水口社区全安路仁福科技北侧麦利田	毛慧	18129875295
2	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	3	深圳	深圳市南山区西丽街道白泥坑社区打石一路深圳国际创新谷七栋A座8层	文军琪	13543080929
3	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	3	北京	北京市丰台区汉威国际广场三区一号楼20层2106室	杜玉弦	15385801918
4	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	1	广州	广州市越秀区中山六路2号宏宝科大厦1805	邬晓锋	13302195600
5	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	2	上海	上海市南京西路580号12F（伟益大厦）1231	顾雪涛	13788960236
6	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	2	河北	河北省石家庄市桥西区中山西路700号悦享天地1106	何东升	18241381015
7	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	1	天津	天津天津市北辰区京兴垣镇沅雅苑8号楼2单元202	李鑫	18822434245
8	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	3	济南	山东省济南市槐荫区首创城市之光东座1607	郭有辰	13356677123
9	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	1	青岛	青岛市崂山区深圳路67号东韩社区6号楼一单元301	王希杰	18653249091
10	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	1	山西	山西省太原市迎泽区保利金地迎泽上品1期5号楼2单元2502	张明宇	19935146010
11	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	6	河南	河南省郑州市郑东新区心怡路与康宁街交汇处正商广场D座8层B602室	马明明	13083605155
12	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	3	湖北	武汉市武昌区东之湖路174号（[illegible]290米）武汉文创大厦14楼13M	吴国民	15255798331
13	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	4	湖南	[illegible]905室	曾帅	15675187011
14	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	1	江西	江西省南昌市新建区文化中心南路66号[illegible]2单元1203	黄喜雅	13077957097
15	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	1	苏州	苏州市吴江区震泽路288号震泽[illegible]小区47栋106	杨超	18862248662
16	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	3	南京	江苏省南京市江宁区东会研发创业中心3号楼902	王强	18788894635
17	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	5	安徽	安徽省合肥市经济技术开发区清华路312号创新广场2号楼第一层	夏魁武	18712280717
18	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	2	浙江	浙江省杭州市上城区东宁路553号东溪德必易园A217	邵毅铃	18753368869
19	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	1	福建	福建省福州市晋安区寿星路醒信澜湾1号楼	王运恬	15005916822
20	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	1	广西	广西南宁市兴宁区北宁路18号锐景苑B3A05	黄阿君	13878834360
21	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	1	黑龙江	黑龙江省哈尔滨市南岗区跃进街道鲁商凤凰城西门6号楼4单元2302	于洪庆	18545188811
22	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	1	辽宁	辽宁省沈阳市浑南区营盘北街7号招商局大厦A座2009	杨昕棋	15142998753
23	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	1	吉林	吉林省长春市宽城区华源公园一号二期52栋	胡泽坤	17790051739
24	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	5	四川	成都市高新区科园南路1号海特国际广场2栋标卓时代 1006	张步林	18598005829
25	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	2	新疆	新疆乌鲁木齐市头屯河区力嘉新城西区11号楼2单元601	李金舜	13009652356
26	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	2	陕西	陕西省西安市雁塔区明德门遗址公园北侧明德嘉荟 2 号写字楼 903 室	薛家祖	19893361751
27	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	2	重庆	重庆市渝中区瑞天路56-2号企业天地1号办公楼第19层10单元	邓大昔	18381595017
28	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	2	贵州	贵州省贵阳市云岩区天骏大厦20楼附1号	黄吉	15908569825
29	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	1	内蒙古	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区祥和家园一号楼	张峰力	18931130801
30	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	2	云南	云南省昆明市五华高新区融创·春风十里写字楼3栋409号房	赵志坤	15125748172
31	深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司	1	海南	海南省海口市龙华区[illegible]室	谭理忠	18143298857

深圳麦利田生物医疗技术股份有限公司

仅供粤城园工作证展会(会展城)医疗器械注册人体资源生物医疗技术股份有限公司（第一批）使用

提前准备工具：万用表

安装运输及场地要求：

	项目线	说明	备注	符合条件√
运输	*1.进院路	医院大门到安装科室大楼路线： 需满足 1 米长、2 米高，小推车可通过		□
使用场地	1.地面	地面承重：>150KG		□
		硬性地面：非塑胶等软性地面		□
	2.温度	室内温度 15℃～30℃，波动范围≤ 2℃		□
	3.湿度	室内湿度 10%～75%，无凝露		□
	*4.安装区	已清洁，无腐蚀性和可燃性气体或物质		□
		避免阳光直射，避免置于热源、风源及水源附近，温度变化明显和高湿度的区域		□
		无强磁场干扰源，无腐蚀性和可燃性气体或物质		□
		安装台面平整、坚固、无振动，承重大于100kg，尽量远离震动较为明显的设备，如离心机、旋涡混匀器等		□
	*5.安装空间	建议安装空间： 800mm(宽)×800mm(深)×600mm(高)		□
	*6.电源及噪声	电源：220V±3V、50HZ 接地良好，零地电压：<5V 无大噪音源及电源干扰 附近无电刷型发电机、经常开关的电接触设备、带电磁波的设备		□

带*的为必须确定项目

附注：

仪器尺寸	带包装：820mm×830mm×850mm
	不带包装：645mm×640mm×635mm
仪器重量	毛重：含包装约 98KG； 净重：约 68KG

操作人员资质要求：

使用操作人员	经过麦科田或麦科田授权人员专业操作使用、维护培训，并通过考核

仅供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卫生院建设采购项目（第二批）使用

深圳市锦瑞生物科技股份有限公司

质量保证及售后服务承诺

我公司做出以下服务承诺：

1. 送货方式：选用最快捷的运输方式，免费送货上门，在运输过程中为所交付的产品办理保险。
2. 质量保证：通过了德国莱茵 TÜV 的 ISO9001:2008 和 ISO13485:2003 质量管理体系认证、欧盟的 CE 认证及 CMD 质量管理体系认证；
3. 安装与调试：免费安装、调试，将仪器调试到最佳的工作状态；
4. 培训服务：免费现场培训购方操作人员，每台仪器均配备售后服务工程师上门服务，现场演示各种操作过程，使用户了解设备的工作原理、操作规程以及维护保养方法，直到用户完全掌握为止；
5. 网络远程服务：远程免费技术服务支持，可拨打二十四小时免费客户服务热线 **4008813721**，并可登陆我公司网站查阅日常维护技术指导文件；网络远程提供技术更新和支持文件；
6. 定期回访制度：高度重视用户对产品质量的反馈意见，建立顾客档案，定期进行上门咨询和回访，内容包括：客户满意度调查、疑难问题解答、仪器定期保养提醒及上门服务、提供试剂耗材参考、仪器测试参数收集等，
7. 保质期：切实执行出厂产品质量的保修服务承诺，保质期内(36 个月)免费保修并终身维护；
8. 响应计划：对用户提出的维护请求在二小时内作出反应和安排，在二十四小时内到达用户现场进行维修；
9. 服务网点：在全国各地设立售后服务网点，每个网点均齐备常用零配件及备用仪器，更换方便快捷。

以上是我公司对顾客的服务承诺，也是全体市场营销、售后服务人员的工作准则，恳请客户监督实施。

公司客户服务热线：0755-26678759　　免费售后服务热线：4008813721

试剂质量保证及售后服务承诺

1. 送货方式：选用最快捷的运输方式，免费送货上门（小金额订单除外），在运输过程中为所交付的产品办理保险。
2. 质量保证：通过了德国莱茵 TÜV 的 ISO9001:2008 和 ISO13485:2003 质量管理体系认证、欧盟的 CE 认证及 CMD 质量管理体系认证；
3. 网络远程服务：远程免费技术服务支持，可拨打二十四小时免费客户服务热线 **4008813721**；
4. 定期回访制度：高度重视用户对产品质量的反馈意见，建立顾客档案，定期进行上门咨询和回访，提供试剂耗材参考、仪器测试参数收集等。
5. 保质期：切实执行出厂产品质量的保修服务承诺，保质期内（以试剂说明中的有效期为准）免费更换；
6. 服务网点：在全国各地设立售后服务网点，每个网点均配齐足够的试剂，供客户购买或更换。

以上是我公司对顾客的服务承诺，也是全体市场营销、售后服务人员的工作准则，恳请客户监督实施。

公司客户服务热线：0755-26678759　　免费售后服务热线：4008813721

广州市康润生物科技有限公司

设备售后服务承诺书

我公司严格按照医疗器械注册产品标准，制定了《设备售后服务承诺书》，并严格按合同要求及产品技术规范为用户提供相关服务，最大限度地满足用户需求。售后服务承诺书中体现了“热情做好售前、售中、售后服务”明确了售后服务的各种条款制度。

一、产品质量保证；

1. 我公司承诺所提供的产品是全新的未使用过的，从原材料进厂到设备出厂都经过严格和完善的检验。

2. 我公司对本次招投标所提供的货物符合本次招标中采购单位的要求的规格型号和技术性能。

3. 我公司提供的本次招投标中的设备达到国家质量测试标准、全新、原包装的产品。

二、售后服务机构设立情况；

我公司目前在广东省广州市设有总部维修服务网点，并设有专门的产品配件仓库，保障至少 5 年以上的零配件供应。保修期内免费维修和更换属于质量原因造成的零部件。保修期外，我司依旧提供有偿性的售后服务。我司拥有完善的售前、售中、售后服务网络，实行本地化服务并提供 24 小时售后服务热线。服务热线号码：400-6682-183。

三、安装、调试和验收

在货物到达终端用户指定地点后，我公司相应工程师会随货物一起到达终端用户所在地，在双方代表在场的情况下，按照合同规定的货物详细清单清点货物。在双方确认货物完整后，由终端用户签写交接清单，然后进行安装调试。合同设备安装调试完成并正常运行后 7 天内验收，验收合格后双方签订验收报告，该报告签订之日为保修期开始之日。

四、维护响应时间安排；

为更好地保证设备的正常运行，及时解答用户提出的疑问，我司承诺在接到用户服务申告后 1 小时内作出响应。驻点驻地有工程师的情况下 24 小时内赶赴现场处理，其它地区 48 小时内赶赴现场，并在 24 小时内解决问题。

此外总部设有 24 小时售后服务热线，由专职的工程师受理用户来电，保证用户在使用设备的过程中，及时得到技术上的支持。

五、保修期：

1. 设备免费保修期为：36 个月；

2. 保修期内，除人为破坏因素、不可抗力因素外的故障和质量问题，我司提供免费的设备维修、维护服务。

3. 保修期内，我司免费提供 1 次设备大保养服务，更换相应的易损配件，并出具维护保养报告。

4. 保修期内，我司免费提供 1 次设备性能校准服务，并出具有效的校准报告。

5. 保修期外，我司依旧可提供持续性的售后服务，适当收取工作人员的差旅费用及材料费用。

六、售后服务保障：

售后服务期内，我公司将按照以下服务承诺为用户全力服务。

1.坚持服务原则：①主动上门服务及时处理问题。②对用户的有益建议要积极响应。③依法处理质量纠纷。

2.及时处理用户来电来函，处处为用户着想。

3.做好用户质量信息反馈，实行质量反馈单、质量跟踪卡制度。

4.提供产品操作使用说明书。

5.在规定的使用期内，主动协助用户保养产品。

6.及时向用户提供产品使用和改进信息。

7.负责为用户指导安装、负责免费调试产品。

8.免费为用户培训。

9. 本售后服务承诺未尽事宜，可以根据客户具体要求双方进行协商。

10. 若由于以下原因（包括但不限于）造成设备需要校正、修理或部件替换，不属于本合同项下保修范围：

a. 设备正常的磨损及人为的故意损坏；

b. 火灾、烟灾、水灾、风灾、地震、闪电或战争等不可抗拒力；

c. 外部电源更换；

e. 设备操作运行所需耗材的消耗、工作台的损坏以及各种工具的丢失、损坏；

f. 供电故障；

g. 外部环境条件的不适；

h. 未按产品说明使用及维护，采用了不符合操作规程的方法；

i. 事先未经乙方同意或未经乙方授权的人员对合同设备进行重新组装或自行修理、替换设备而造成的故障；

j. 附属计算机上与设备无关的软件损坏；

k. 因被盗、被抢夺等原因造成的设备损坏；

l. 本合同外的设备问题等。

七、提供技术资料；

在设备安装完毕并正常使用后，我公司将厂家原产包装的技术资料（如操作说明书）制作成简明扼要的操作流程表，保证用户在设备使用过程中能详细了解设备运转情况且操作方便。

八、培训；

设备安装调试完毕后，我司将对设备实际操作人员进行集中授课培训，包括不限于 PPT 理论和实践操作教学，培训总时长不少 4 个小时。

九、售后维修服务地点及电话

供应商：广州市康润生物科技有限公司

总部地址：广州市南沙区珠江街南江二路 6 号自编 9 栋（6#楼）13 层

电话：020-28662751

售后服务：400-6682-183

广州市康润生物科技有限公司

2026 年 3 月 3 日

上海北昂医药科技股份有限公司

售后服务方案

本着为用户提供最满意的产品和服务的经营宗旨，北昂医疗在过去近 21 年中建立并完善了一套高效率、高品质的售后服务体系。由公司客服中心为主，全国各地办事处和维修网点积极响应配合，负责产品的售后服务事宜。为了更好地服务于广大北昂客户，并确保设备的质量性能、供货时间、服务保障以及设备在保修期内、外的技术支持、维护保养、维修服务和技术培训的同时，不断改进服务质量，保证用户能得到最好的服务，让用户满意、放心。北昂做出如下承诺：

一、质量保证承诺

1、北昂公司对本次招投标所提供的设备符合要求的规格型号和技术性能。

2、投标人保证：所提供的货物是全新的、未开封的，并符合国家有关质量标准及规范。

3、质量保证期：两年质保，终身维修维护。

4、质量保证内容：质量保证期内免费维修、每季度定期免费维护、相关软件终身免费升级。技术参数符合国家相关标准，如不符合，72 小时内无条件退换货并承担损失，质保期内免费更换易耗品，主机故障更换后重新计算质保期。

5、北昂公司承诺对所供设备满足国家有关质量技术标准及相关法律、法规和规定的要求，并附有产品质量合格证、说明书、操作卡、保修卡。

二、售后服务承诺

1、售后服务机构：

名 称：上海北昂医药科技股份有限公司

地 址：上海市宝山区威航路 18 弄 5 号

固定电话：021-5169 2810　移动电话：189 0171 2810

网址：www.beionmed.com　微信：“北昂医疗”

2、服务热线：

北昂专设客户呼叫中心，7*24 小时全天候接听服务申告线及客户投诉，供客户及时反馈各种产品使用情况，为客户解决实际问题；第一时间响应并全程监控客户的需求。客服中心热线号码：400-008-2810

3、响应时间：

一级责任处理人（工程师、业务代表）在接报修电话后立即响应，1 小时内响应电话解决，12 小时完成维修，如不能修复转二级处理，由公司售后服务部派人带故障机回公司检修处理，修复后到仪器使用部门调换，调试签收确认维修处理单完毕。。

4、服务团队：

北昂服务人员均经过公司严谨的专项技术培训，并通过相应服务资质的考核，具备过硬的业务技能和深厚的实践经验。（后附技术人员表）

5、备品备件：

北昂公司拥有总部、全国25个办事处备件中心，备件供应及时、充足。维修零配件及耗材保证提供供应≥10年以上。 备货周期：如紧急备件48 小时内到货，常规备件7个工作日内到货.

6、服务网点：

- 上海（总部）：上海市宝山区威航路18弄5号 联系人：徐晓溪 联系电话：021-51692810
- 北京：北京市门头沟平安路20号院5号楼 联系人：李颂 联系电话：18901912810
- 陕西：西安市莲湖区龙首北路宫园壹号1号1921室 联系人：董凯朋 联系电话：18901622810
- 新疆：乌鲁木齐市新市区河南东路38号天和新城市广场B座607室 联系人：董凯朋 联系电话：18901622810
- 山东：济南市高新区三庆财富中心A1座812室 联系人：史良 联系电话：18901612810
- 四川：成都市武侯区跳伞塔街道一环路南二段A世界11楼 联系人：朱鹏 联系电话：18901852810
- 河南：郑州市惠济区南阳路170三江大厦505、507室 联系人：那雷鹏 联系电话：18101832818
- 辽宁：中国（辽宁）自由贸易试验区沈阳片区机场路1005号G4026室 联系人：伊永征 联系电话：18901612810
- 江西：南昌市红谷滩区庐山南大道1999号保利国际7号301-316室 联系人：杨文昌 联系电话：13348682818
- 广东：深圳市坪山区深汕路168号六合城H座2204 联系人：安冰冰 联系电话：18901742810
- 江苏：沭阳县高创园实训楼南楼四层A401室 联系人：王文博 联系电话：18916062818
- 浙江：浙江省杭州市上城区环丁路1428号1幢602室-2 联系人：刘赟 联系电话：18916112818
- 重庆：重庆市渝中区大坪正街106号1-26号 联系人：朱鹏 联系电话：18901852810
- 湖南：长沙市开福区青竹湖路769号军民融合科技城2栋508、509室 联系人：杨文昌 联系电话：13348682818
- 湖北：武汉市汉阳区汉阳大道139号2栋17层15室、14层6室 联系人：杨文昌 联系电话 13348682818
- 甘肃：兰州市城关区庆阳路60号3楼315室 联系人：董凯朋 联系电话：18901622810

- 云南：昆明市呈贡区云南白药街 3686 号 2 号 1502 室 联系人：安冰冰 联系电话：18901742810
- 广西壮族自治区：南宁市青秀区金湖北路南宁绿地中央广场 1326-1327 号 联系人：张浩 联系电话：18117212818
- 内蒙古：内蒙古呼和浩特市乌兰察布东路伟业大厦 607 房间 联系人：李颂 联系电话：13854139286
- 天津：天津市河西区郁江道 21 号 2-313, 2-315 联系人：史良 联系电话：18901612810
- 山西：太原市万柏林区长兴南街 7 号华润悦府 6 幢 2 单元 9 层 0901 号 联系人：钟强 联系电话：18710837875
- 吉林：长春市绿园区吾悦广场 18 栋 1753 室 联系人：伊永征 联系电话：18901612810
- 河北：河北省石家庄市长安区胜利北街 289 号财富天下小区 2 号楼 1 单元 2805 那雷鹏 联系电话：18101832818
- 黑龙江：哈尔滨市松北区翔安大街 766 号润达医疗楼 联系人：伊永征 联系电话：18901612810
- 安徽：安徽省合肥市蜀山区芙蓉东路 268 号 联系人：孙存 联系电话：18017652810
- 福建：福州市仓山区金岩路 171 号福实工业 2 号楼 2 楼 联系人：魏道恩 联系电话：18016445103
- 贵州：贵阳市南明区次南门中创大厦 12-4 联系人：杨卓 联系电话：13262572810

7、维保计划：

我公司将巡检制度作为常规维护工作之一，至少每季度组织对运行的设备进行一至两次巡检。由技术工程师现场主动走访为主，客服中心定期电话回访为辅，定期巡检，收集客户建议及意见，为客户的设备进行系统的诊断、校准、维护、保养、升级。

8、应急预案

上海北昂厂家承诺出现以下情况，承诺提供同型号备用机：

1. 设备出现故障，厂家工程师在现场无法及时修复
2. 突发事件导致的标本激增
3. 特殊因素导致的公共危机处理
4. 突发自然灾害导致设备不能使用
5. 其他特殊情况满足科室提出的要求

三、保修期外维修费用

本公司承诺：在质保期满 2 年以后，如设备出现故障产生的维修费用，本公司免除一切人工费用。只收取更换零部件材料费及耗材费用。质保期外提供年度校准服务。

四、售后服务联系方式

7*24 小时服务热线	400 008 2810		
北昂公司 服务总部地址	上海市宝山区威航路 18 弄 5 号		
总部售后主管	杨文昌	电话	133 4868 2818
属地工程师	董凯朋	电话	189 0162 2810
属地工程师	王文博	电话	189 1606 2818

如您对北昂公司有任何建议或意见，欢迎联系我们！

售后服务承诺书

致襄城县卫生健康委员会：

我司就全自动核酸提取仪（型号：EXM3000）、全自动核酸提取仪（型号：EXM6000）、实时荧光定量 PCR 分析仪（型号：EXP960）、液相色谱串联质谱检测系统（型号：LC-EXQ3600）产品参加项目名称：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)（项目编号：襄财招标采购-2026-41），提供以下售后服务承诺：

一、质量保障方案

我公司建立了公司经营相关的质量管理体系，包括质量管理体系文化、质量管理体系文件、质量管理体系制度。我司定期对员工进行质量管理体系相关培训，及时对外部和内部新规进行由上至下地学习与传递。在发布之前由授权人员审查并批准使用；所有作业场所需审核相应文件的授权版本；定期审查文件，必要时进行修订；及时从使用场所撤除无效或作废的文件，防止误用。定期审核我司经营产品的相关资质文件，过期即时更新。定期盘点，保证我司库房产品在充足的有效期内。建立评审客户要求、标书和合同的程序。以客户的要求作为评审要点，并选择适当的、能满足客户要求的方法，结合财务、法律和时间等因素，灵活地为客户制订相应的售后服务方案。针对本项目，我司对客户的质量保障方案，全程按照 CNAS 实验室体系标准对该次投标产品进行按质量控制，具体如下。

1、整体质量控制体系

(1) 针对客户的需求，确定质量方针和质量目标，建立管理体系，确保实验室在操作过程中遵循 ISO/IEC17025:2017《认可准则》的要求，为管理体系的运行提供资源保障，为定期的内部审核活动提供支持。

(2) 定期进行质量控制活动，确保客户实验的质量控制水平不断提高。该活动包括，技术研究、留样再测、实验室间比对，实验室内比对，检测报告质量核查评价等。

(3) 定期辅助客户参加认可委和认监委组织的能力验证活动，提高客户的技术能力水

(4) 辅助客户建立实验室管理体系文件。质量体系文件编制依据 CNAS-CL01:2018《检测和校准实验室能力认可准则》(ISO/LEC17025：2017）和 CNAS-CL01:2018KCNAS-CLO1《检测和校准实验室能力认可准则》应用要求

2、质谱的室内质量控制

(1) 实验前的质量控制：实验前，确保仪器正常运行，无异响，开机正常；选择具有国家正规批号和认可的试剂，保证试剂稳定性好、提取率高。试剂包装打开后在规定开瓶效期用完，以防止试剂变质，导致实验结果出现异常。

(2) 实验室操作者需有质量控制的意识，通过严格培训并定期对进行质量评价。

3、实验中的质量控制：

(1) 严格按照说明书中的操作步骤和注意事项等信息进行实验，试验时影响实验结果的原因要及时查出并纠正。

(2) 仪器要具备高敏感性、高特异性，避免错误鉴定结果。

4、实验后的质量控制：

(1) 实验室采用统一的质量控制标准，保证质量评价的有效性。

(2) 每天进行质量控制并记录，每月进行分析并改进，定期进行校准对实验室质量情况进行考核，不断完善实验室的质量控制方案。

二、配送方案

1、出库管理制度

(1) 医疗器械出入库须有正式凭证并经发货、复核手续方可发出。

(2) 保管员按发货单发货完毕后在发货单上签字，将货发给复核人员复核。复核员必须按发货清单逐一核对品种、型号、生产日期或批号，对实物进行外观质量检查和数量核对。

(3) 复核项目应包括：购货单位、品名、型号、规格、数量、生产厂商、生产日期或批号、效期、销售日期等项目，并检查包装的质量状况。

(4) 按批号对出库医疗器械逐批复核后复核人员应在发货单上签字，留存联作为医疗



器械出库复核记录。

2、入库管理制度

(1) 产品到达公司后，库房管及时根据随货同行单上所列的名称、数量进行核对、清点，批号、效期等信息需要票货一致。

(2) 首次经营的产品，及时在系统建立相关产品档案，需按照本省药械集中采购及医药价格监管平台上挂网信息（产品名称、规格、注册证号）建立，未挂网产品按照厂家出库单或者发票上名称建立档案，严禁随意输入产品名称。

(3) 录入系统时，应按照货物实际数量价格录入系统，需特别注意产品的批号、效期，不能错入或不录入相关产品信息。

(4) 产品系统入库后，按照产品本身保存方式存放在相应位置，如 2-8 度保存的产品，则置于冷库，并做好产品上架。

3、配送流程

我司采用的出入库管理系统，为国家药品监督管理局认可的管理软件，有专人负责管理与维护，对库房情况实时监测，并有完善的预警机制。严格按照货物储藏条件的情况对货物进行运输与配送。我司承诺，全年 365 天 7*24 小时为客户提供配送服务，及时供给客户所需的产品。

三、应急保障方案

1、配送过程中的突发应急措施

(1) 天气突变应急措施：遇天气突变，如降雨降雪等情况，对车辆采用防滑措施，保证货物安全运至客户指定地点。

(2) 车辆故障应急措施：在运输前，通知备用车辆及维修人员待命。如在途中运输车辆出现故障,立即安排维修技术人员进行维修。如确定无法维修,及时调用备用车辆,采取紧急运输措施,保证在最短时间内运抵指定地点。

(3) 道路堵塞应急措施：运输经过的路线进行反复勘察，并在货物起运前一天再次确诊道路状况，掌握运输路线的详细资料。若遇上突发的道路堵塞情况，则通过协

中元汇吉生物技术股份有限公司 500104765091

理内外部资料，及时提出运输路线整改方案，确保产品的顺利运输。若实在无法及时运输至地点时，则及时向公司申请，安排其他车辆换路线给客户送货，保证客户的正常工作。

(4) 交通事故应急措施：在运输车辆发生交通事故时，第一时间向公司申请安排其他车辆换路线给客户送货，保证客户的正常工作。

2、因问题产品引发的医疗安全事故应急措施

若因产品在运输、交接等过程中出现产品破损等情况时，即时为客户调换新的产品。

3、临时配送的应急措施

(1) 若客户临时需要供货时，我司将在接到客户通知，第一时间对客户进行出库、配送，并及时补充库存。

(2) 若客户临时需求的产品数量较大，我司将积极与厂家联系，通知调货、借货等形式，及时为客户提供产品，保证客户的正常工作。

四、售后保障方案

1、服务理念

用户的需求就是我们的需求，用户的满意就是我们的工作标准，用户的抱怨是我们最好的礼物。急客户所急，想客户所想。使客户得到舒适的产品使用体验、保证监测任务顺利进行，就是我公司的服务指标。总之，我们以品质、真诚、信誉为宗旨，做好相关售后服务工作。

2、产品交付及验收

(1) 验收：第一次产品到货后，我公司可安排技术人员到达用贵方和贵方技术人员一起完成产品验收工作。

(2) 培训实施的方式：我公司在接到用户通知后三日内开展培训，可为用户提供所有相关的技术培训和相关的技术资料。

(3) 现场培训：第一次产品到货后，我公司会及时安排技术人员于贵方指定时间到贵方现场对相关技术人员进行详细的产品相关技术及培训指导使用，保证培训 2-3 名使用人员在培训后的独立与规范操作，保证其所供材料的正常使用。

(4) 现场培训的内容：培训以实践为主，理论为辅，通过系统的培训，使使用者掌握仪器使用及常见的知识等。主要培训内容如下：

a. 仪器操作方法及原理；

b. 仪器的正确使用步骤；

c. 仪器常见问题讲解；

3、服务流程及方案

(1) 服务流程：用户可通过两个渠道进行售后服务请求：1、拨打售后服务热线电话(400-056-7879)直接和技术人员进行技术咨询。电话维护时间：7*24 小时；2、关注“中元汇吉客户服务”公众号通过自助服务和在线客服两种方式获得售后服务。我司收到服务请求后将按以下步骤开始维护：

a. 我司和用户进行技术支持需求的确认；

b. 我司根据双方确认的需求做出最优技术方案；

c. 我司按照双方确认后的方案进行实施。

(2) 响应时间：我司收到用户服务请求后，将在 1 小时内进行处理，有必要进行现场维护的，则转为现场维护。现场服务人员与用户确认到场时间，按照约定时间准时到场进行维护。

(3) 服务承诺：中元汇吉生物技术股份有限公司客户技术服务部，拥有专职售后服务工程师，为确保客户在购买我公司产品后得到全方位的服务保障，本公司做出如下承诺：

a. 提供免费安装调试、人员培训；设备安装调试费、人员培训费、验收费、税金等均由我方承担。人员培训计划：对用户操作人员进行常规操作、保养、维护培训，直到学会为止，并提供全套资料，以指导操作、保养及常规维护。

b. 在收到客户故障投诉后，我公司技术工程师会第一时间予以联系并处理。

c. 24 小时为用户提供电话咨询，解答疑难，不分节假日。全国服务热线 400 056 7879。

(4) 中元汇吉生物技术股份有限公司提供技术服务的方式包括：电话热线支持、定期巡检服务、远程维护、电子邮件、现场支持等五种方式。

a. 电话热线支持：服务提供者不到客户现场，通过电话热线方式为客户提供服务，指导客户相关工程师进行相应操作以完成有关服务内容，确保客户的需求能得到及时准确的反馈。当用户在日常系统运行过程中遇到任何技术方面的问题时，可以直接拨打我司电话支持响应中心，公司专门提供技术支持专线 7*24 小时

提供支持响应服务。如遇紧急情况，还可直接拨打值班工程师的移动电话，寻求最快响应。技术支持热线服务员对全部电话问题进行记录和分类，按照电话问题的类别和事件的紧急程度分别转交相应的技术支持与服务组处理，及时提供完整、准确的解答。

b. 定期巡检服务：我司技术服务中心将按与用户签订的支持服务协议规定，提供定期现场巡访或不定期电话巡访服务，与用户一起共同对系统进行性能调优、系统诊断，系统日常维护管理方面的交流，为客户进行定期的预防性维护服务。

c. 远程维护：我司工程师无需到客户现场，可通过拨号等网络接入方式进入客户的系统网络中，直接对客户系统进行诊断分析及维护服务。

d. 电子邮件服务：客户的技术或非技术问题及建议可以通过电子邮件方式发送给我司的技术支持电子信箱，公司设立专人阅读并及时给予答复。

e. 现场支持服务：针对比较复杂的项目，我司的专业技术人员可以来到客户现场，通过仔细的调查研究，为客户解决实质问题。针对不同的情况，我司项目管理组将由技术支持服务人员，以最快的速度到达用户现场，分析原因、解决故障，保证用户整个系统顺利运行。

(5) 售后保障原则

✓ 服务保障体系原则

一级保障：经过培训的用户操作人员解决

二级保障：中元汇吉生物销售工程师提供售前、售中、售后服务

三级保障：中元汇吉生物总部工程师提供最终服务

✓ 仪器维修原则

仪器自装机之日起，依照协议约定履行保修和维修职能

仪器报修后，1 小时响应，12 小时内到场

因操作使用、维护不当或超过保修期，我司将提供有偿的维修服务

✓ 耗材套质控规个别情况可免费提供

✓ 定期回访原则

定期的电话回访，认真询问仪器使用情况及问题，及时解决

定期提供用户使用中出现的故障及处理方法，避免同样现象再次发生

汇总客户全年的使用情况，协助客户进行仪器使用效率及效益分析

4、质保及延保方案

(1) 出厂标准质保年限及服务内容：

我公司所供仪器设备质量保修期为安装验收合格后 3 年，质保内容包括：针对于质保年限内仪器，提供预防性维护、故障上门维修、主动升级、故障件配件及保养包免费提供以及定期大保养的服务；（不含仪器耗材）

(2) 质保范围：

a. 铭牌标定的使用寿命以内的仪器

b. 保修服务只针对仪器主机，不含非主机之外的附件与配置项

c. 中元汇吉生产且经由中元汇吉授权平台商、代理商合法销售的仪器

d. 由中元汇吉售后或经中元汇吉合法授权的服务代理商安装的仪器；

注：质保期限届满后，未购买延保服务的，在使用寿命内，我司将提供有偿的配件、人工、耗材等服务。

(3) 保修期免责声明，以下原因导致仪器无法正常工作，不在保修范围内：

a. 因电压不稳而造成的部件损坏。

b. 因不按正常规则使用人为因素而造成的部件损坏。

c. 擅自改装保修产品或更换非我公司认可的零件及耗材。

d. 擅自委托非我公司授权人员对仪器进行维修。

e. 擅自改变仪器正常工作环境，致使部件损坏。

f. 因不可抗力因素（如火灾、水灾、地震、台风等）使仪器损坏。

g. 擅自移动仪器设备。

SHINVA 新华医疗

售后服务承诺

新华医疗是一家具有70多年历史的大型医疗器械综合性企业，2002年在上海上市，良好的企业信誉、可靠的产品质量，为企业开辟了广阔的发展空间。

感控事业部全线产品在全国均有良好的市场占有率，高温、低温及清洗三大类产品的市场占有率更是超过70%，保证售后服务的质量、及时性尤为重要，感控事业部根据市场需求，自身特点等提出“抓客服、保饭碗、学技术、会维修”的指导思想，并制定各类措施保证售后服务，具体如下：

一、服务体系：

1.设置维护保养、抢修、视频中心技术工程师、客服中心专业工程师、研发人员五级服务体系。

2.各大区设置零配件仓库保证零配件及时供应。

3.设置专业安装、调试及培训三大售后支持队伍，厂家负责对设备进行出厂前的检验，到货后的安装、调试、直至验收合格；厂家技术人员到用户现场进行设备的系统化培训。

4.设置专人现场跟踪式服务。

二、人员设置：

1、外勤人员：将全国338个地级行政单位分成73个大区280个区域，近600人的外勤队伍提供售后服务保障。

A.人员划分为维护保养队伍、抢修队伍，保证各地维保和抢修的基本

需要。

B. 人员实行属地化招聘，保证包括节假日在内的 365 天每天 24 小时服务。

2、总部人员：抽调各类设备的精兵强将形成 50 人的专业队伍，对所有项目进行专业安装、调试、培训队伍，现场跟踪服务，形成对售后服务的有力支撑。

三、具体措施：

1、五级服务体系分工：

外勤人员保证所有设备的维护保养和抢修服务，改变以前只抢修的模式，保证售后服务的及时性，对各地无法解决的疑难问题可通过三种途径解决：



途径一：通过手机（所有外勤人员、技术人员均配置 4G 手机）与视频中心技术工程师进行现场视频沟通，指导其解决问题，如遇到视频中心工程师解决不了可邀请技术人员加入到视频网络，共同会商问题解决方案，视频中心采取 24 小时值班。

途径二：通过视频无法解决的总部将派出客服中心的专业工程到现场解决问题。

途径三：技术中心研发工程师：主要解决上述人员无法解决的问题及

产品工艺调整，比如清洗机准备清洗全新的器械，公司将外派技术人员到现场跟踪，保证各类设计工艺的变化。

2、公司总部安装、调试及培训的服务方式：所有整体设备的安装、调试及培训均由公司总部派人到现场处理。

①、安装队伍：熟悉各类设备的安装要求，严格按照技术部制定的安装标准进行专业安装，确保设备的正常安装，为下一步调试提供保障。

②、调试服务：熟悉各类设备的性能，操作等，按照技术部制定的调试流程进行调试，保证达到设备的正常指标，为进一步运行提供保障。

③、培训：分两步操作：用户现场培训和公司现场培训。

A.公司现场培训：可提供 2-3 名人员到公司培训，培训内容以设备操作和简单维护为主。

B.用户现场培训：派专业讲师对人员进行系统化培训，培训内容从内镜中心的流程、清洗、消毒、设备的操作及简单的维护操作等。

3、跟踪式服务人员：投入使用初期需要设备、人员及工程等各系统的磨合，包括人员对新流程、设备等需要有熟悉的过程，为此我们安排专人到现场跟踪服务，随时解决问题，服务时间根据医院的使用情况确定，周期至少 1 个月。

4、建立维修站及零配件仓库：对于常规零配件实行大批量备货，对特殊配件实行部分备货，保证零配件的及时供应。

维修站及配件库地址：河南省金水区郑汴路升龙凤凰城A区3号楼1单元13楼1302室。

附办公地点现场图片：





5、响应时间：售后服务人员接到用户报修电话后，1小时内响应，4小时内由原厂认证合格的专业工程师到现场提供快速优质的服务，12小时内及时排除设备故障。

6、区域负责人：岳　辉 18753357026

7、售后工程师：郑东阳 15253357178

四、设备保修期：设备质保期为3年。

五、总部联系方式：

①、联系电话：0533-3591216（售后）

0533-3584911（销售）

②、免费服务热线：8008601627

③、技术咨询电话：0533-3591202、0533-3591204

山东新华医疗器械股份有限公司

CQNF 重庆南方数控设备股份有限公司

售后服务承诺

售后服务理念：真诚服务到永远！

我们售后服务工作，承诺如下：

一、产品质量保证

1、保证为您提供合法的产品。随机附有国家药监局注册文件及产品说明文件。

2、保证为您提供质量合格的产品。产品性能及技术指标符合注册检验标准要求。

二、服务承诺：

1、售后服务工作包括：设备现场安装、调试、培训；专业技术服务；维护维修及保养。我们努力满足客户的每一个要求。

2、仪器的安装、维修、保养均填写《产品验收单》或《售后服务记录表》，并由客户签字确认。

3、本公司产品免费质保期为__3__年，终身维护维修。同时为客户提供软件免费升级和设备以旧换新，升级换代优惠等优质服务。

4、公司售后服务电话 24 小时开通，随时响应为您服务。设备若出现故障，我们承诺 48 小时内排忧解难。

5、我们为每一个客户建立了售后服务档案，全过程控制设备临床检验过程中的调校及维护维修记录。

6、免费质保期结束后，设备维护维修仅收取零部件材料费，无任何其它费用发生。

7、客户若对我们的售后服务工作有质疑或不满，可直接通过服务监督电话或电子邮件向公司进行投诉，我们一定将在 24 小时内处理完成并给您答复。

三、服务监督：

感谢广大客户对我们的服务工作进行监督，并提出好的建议！

售后服务监督电话：400-808-2023

公司电子邮箱：NFSK@south990.com

特别说明：

1. 为保证检验设备的正常运行，严禁安装与本检测系统无关的软件及外设。

2. 为保证检验设备的安全运行，请提供符合国家安全用电标准的供电环境。

常德普施康生物科技有限公司

产品质量保证及售后服务承诺书

致：襄城县人民医院

常德普施康生物科技有限公司作出以下质量保证和售后服务承诺：

一、产品质量承诺

1．本公司郑重承诺所提供的产品是全新的、未使用的、完整的，并完全符合国家现行的相关标准和规范。

2．保证提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。

3．在规定的质量保证期内，由于我方开发设计、工艺或材料缺陷造成的任何缺陷或瑕疵，我方在确认后应负责。

二、售后服务承诺

1．本公司所提供的产品属原装合格产品，其质量要求及技术标准严格按照国家现行标准执行。

2．对于本公司的产品，我方提供全面的产品培训、技术指导和学术培训。

3．在与我公司合作的前提下，如果产品在保修期内，出现任何质量问题，经公司售后部门确认后，本公司提供免费更换服务。

4．我公司 HMP660 全自动血小板聚集仪保修期三年。

三、其他事项

1．返厂维修时请您妥善包装，防压、防潮，购买足额运输保险，以免在运输过程中造成损坏及不必要的损失。

2．不论设备因何种原因发生损坏，请立即停止使用并联系我们。

3．本承诺适用于普施康生物全部公司产品。

4．我公司只提供本承诺所包含的服务，不对任何销售人员或代理商、分销商做出的超出本承诺内容的承诺负责。

5．我公司保留对本承诺的最终解释权。

常德普施康生物科技有限公司

2026 年 9 月 20 日

普施康售后服务网点

序号	工程师	区域	联系方式	地址
1	张岩	上海	400-003-9660	上海市松江区泗泾镇
2	李龙龙	安徽	400-003-9660	安徽省淮南市凤台县
3	刘洋	黑龙江	400-003-9660	黑龙江省肇东市
4	张润海	辽宁	400-003-9660	辽宁省沈阳市于洪区闽山路
5	张鹏	甘肃	400-003-9660	甘肃省兰州市榆中县定远镇
6	王国战	河南	400-003-9660	河南商丘市梁园区
7	黄辅杰	贵州	400-003-9660	贵州省贵阳市云岩区
8	魏云靖	浙江	400-003-9660	杭州市余杭区临平街道
9	黄鸿国	山东	400-003-9660	山东省潍坊市奎文区北海路街道
10	王冰冰	安徽	400-003-9660	安徽省阜阳市颍上县
11	刘亮	天津	400-003-9660	天津市北辰区
12	庄继承	吉林	400-003-9660	吉林省长春市二道区洋浦大街
13	袁太艺	云南	400-003-9660	云南省昆明市官渡区关上街道
14	何忠圆	湖北	400-003-9660	武汉市洪山区珞狮南路和文荟路
15	努尔	新疆	400-003-9660	新疆乌鲁木齐沙依巴克区
16	杨彦星	河北	400-003-9660	邢台市巨鹿县
17	后伟平	四川	400-003-9660	重庆市渝中区原家岗
18	张宇	内蒙	400-003-9660	内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区
19	田栋栋	陕西	400-003-9660	陕西省西安市未央区
20	王承杰	山西	400-003-9660	山西省吕梁市离石区
21	余国安	广西	400-003-9660	广西南宁市西乡塘区安吉街道
22	林伟平	广东	400-003-9660	广东省广州市天河区黄村西路
23	唐志坤	辽宁	400-003-9660	辽宁省沈阳市皇姑区
24	徐腾	福建	400-003-9660	福建省龙岩市新罗区曹溪街道

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

mindray迈瑞

迈瑞产品质量和售后服务承诺

(V6.0)

为了更好地服务于广大深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司（简称“迈瑞公司”）的客户，迈瑞公司将提供技术咨询、产品选型、以及整体解决方案，确保产品的质量性能、供货时间、服务保障以及产品的技术支持、维护保养、维修服务和技术培训，并做出如下承诺：

一、 产品质量承诺

1、迈瑞公司对本次招投标所提供的产品符合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)招标编号:襄财招标采购-2026-41要求的规格型号和技术性能。

2、迈瑞公司保证所供产品是经过出厂检验的合格产品。

3、迈瑞公司承诺对所供产品满足国家有关质量技术标准及相关法律、法规要求；并附有产品质量合格证、说明书、操作卡、保修卡。

二、 售后服务承诺

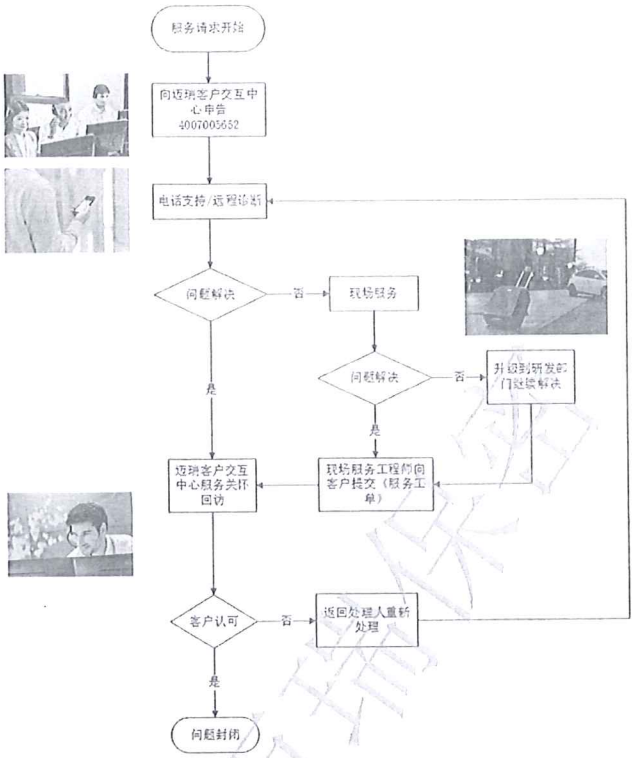
1、保修范围：用户应按照说明书、操作卡使用所购买的产品。在保修期内，机器出现故障，迈瑞公司提供免费维修和配件更换。如故障属于下列情形之一引起，则不在免费保修之列，用户应承担配件成本费和人工费（另行约定），但迈瑞公司会尽快协助排除故障，使系统恢复正常。

- 由于用户不按操作规程操作或者用户人为造成产品损坏，如不小心跌落等，而发生的故障。
- 由于电网电压在本产品规定的适用范围外引起的故障及严重损坏等。
- 由于不可抗力引起的机器损坏或灭失，如地震、洪水、火灾、失窃等。
- 由于未经本公司认可的维修人员之拆修而发生的故障。
- 对产品的使用超出我方在设计研发仪器时所能预料到的使用目的和使用条件。
- 由于产品与其他仪器连接使用而发生的故障。
- 其它非因产品本身质量问题而发生的故障。

2、服务热线：

迈瑞专设客户交互中心全天候 24 小时接听服务申告热线及客户投诉，热线号码： 400 700 5652，供客户及时反馈各种产品使用情况，为客户解决实际问题，第一时间响应并全程响应和支持客户的需求。

3、迈瑞产品服务请求处理流程图：



4、服务团队：迈瑞服务人员均经过公司严谨的专项技术培训，并通过相应服务资质的考核，具备过硬的业务技能和深厚的实践经验。





5、敏捷高效的备件中心：迈瑞公司拥有总部、6 个大区物流中心、55 个城市备件中心、37 个驻点地区备件中心和授权服务分包常用备件库四级备件支持架构，零担、快递、

急送三级物流派送服务，保障产品全生命会周期备件供应及时、充足。

6、收费服务：保修期满后，客户可以与迈瑞签订《保修销售合同》进行续保，或由我公司按市场统一价格提供维修配件及服务。

7、关怀服务：客户交互中心为客户提供技术咨询电话；迈瑞服务人员在保修期内提供公司规定的主动服务，如主动走访，为产品进行系统的诊断、校准、维护、保养、升级等。

三、 培训计划

迈瑞公司将按与买方的约定对最终用户进行培训。

1、培训方式：

根据客户需求，组织客户进行集中培训或在现场、线上定期或不定期的技术培训。

2、培训内容：

涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、保养维修、临床应用等有关内容。

3、培训资料：

产品的培训资料由迈瑞公司免费提供。

四、 其他事项

1、返厂维修时请您妥善包装，防压、防潮，购买足额运输保险，以免在运输过程中造成损坏及不必要的损失。

2、不论产品因何种原因发生损坏，请立即停止使用并联系我们维修。

3、本承诺适用于迈瑞公司在中华人民共和国境内（港、澳、台地区除外）销售的全部迈瑞公司产品。

4、迈瑞公司只提供本承诺所包含的服务，不对任何销售人员或代理商、分销商做出的超出本承诺内容的承诺负责。

5、迈瑞公司保留对本承诺的最终解释权。

6、迈瑞联系方式：

24 小时服务热线	**400 700 5652**		
迈瑞公司 全球用户服务部地址	广东省深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
全球用户服务部总经理	张亚帅	邮编	518057
服务中心	郑州	服务中心邮编	450000
服务中心联系人	刘振兴	服务中心联系电话	0371-69316601
服务中心联系地址	郑州市郑东新区商务外环路绿地峰会天下 29 层		

五、　保修及服务响应时间承诺

仅限 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) 招标编号:襄财招标采购-2026-41

1、产品保修期：保修期从产品“安装验收日”起开始计算。

投标产品型号	主机免费保修期（月）
Recho R9 Elite	36
保修期内非仪器故障平均开机率：≥96%，即每年停机不超过 10 个工作日（一年 250 个工作日），超过一天保修期顺延一天。	

2、附件、试剂、超声探头或其他模块保修期：

产品	保修期（月）
附件	/
试剂	/
超声探头或其他模块	/

3、保修期间，对迈瑞公司提供的产品出现的故障，迈瑞公司承诺的服务时间如下：

服务时间	市区内（小时）	市区外（小时）
响应申告时间	1 小时内	
上门服务时间	6	12

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

二〇二六年九月二十日

北京通用电气华伦医疗设备有限公司

GE 放射设备售后服务承诺书

GE 智服务，为您提供非凡的客户体验！秉承"精智服务、恒久守护"的理念，从"卓越运营、赋能临床、非凡发展"三大方面为客户提供全面的服务解决方案，在为客户创造高质量的医疗设备保障的同时，以高水准的增值服务，帮助客户同步提升社会和经济效益。期待成为您信赖的医疗设备资产全生命周期管理的合作伙伴。

1. 产品保修期内接到用户报修通知后响应时间：≤2 小时；维修人员到达现场时间：≤48 小时

2. 保修期内平均开机率：≥95%，即每年停机不超过 18 个工作日（一年 253 个工作日）

3. 保修期：3年。该保修期从（1）设备发货日后第 120 天或（2）第一次临床使用之日起第 30 天起算，以先到为准。

4. 定期保养：在产品的保修期内，按照产品手册的规定，GE 公司客户服务部提供定期维护保养，包括：机器清洁、性能测试及校准、必要的机械或电气的检查，以及非紧急性质的补救性维修，和确保系统能按照制造商的产品规格运行的维修。确保设备良好性能状态，预先解决潜在问题，预防故障的发生，减少意外宕机时间。

5. GE 公司医疗系统在全国设有 40 个办事处和维修站，目前在中国的专业维修工程师近千名，驻扎在全国 100 多个城市，形成了遍布全国的维修服务网络。确保用户能够得到最贴近的服务。

6. GE医疗中国客户服务部拥有完善的质量管理体系，通过 ISO27001、ISO13485、ISO9001 认证，给予中国医院值得信赖的质量与信息安全承诺。

7. 全国客户免费电话 400-812-8188，全年无休，365 天在线提供客户报修、技术咨询及临床应用支持。

8. GE 公司医疗系统在北京经济技术开发区和上海外高桥保税区设有保税备件库，储备总量为 28,000 个备件，金额逾 3 亿人民币；专业工具库房储存 6600 余套工具，价值总计约 500 万美金。8 个省级库房和 11 个小型转流库覆盖全国 34 个省，保证备件更快速地送达基层偏远地区。

北京通用电气华伦医疗设备有限公司
2026年9月21日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

ECGMAC 华清心仪 深圳华清心仪医疗电子有限公司

售后服务承诺

我司针对襄城县卫生健康委员会的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)、第一标段（包号：襄财招标采购-2026-41-A），提供以下售后服务承诺：

一、质量保证

1. 我们承诺为云心电设备（注册证名称：数字化心电工作站，型号：PE-1804A）提供设备三年的原厂质保。质保期从采购人验收合格之日起计算。
2. 产品符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品，如我司中标后提供中标货物的产品质量检测合格报告及其它相关质量证明文件。设备开机率≥96%

二、售后服务响应时间

故障响应时间小于1小时，上门时间小于24小时，解决问题时间不超过48小时。

三、维修服务收费标准

提供免费保修电话400 0969 801，在质保期内设备发生质量问题时，及时免费更换，保证设备正常使用。保修期结束后，仍负责提供维修服务，只收取成本费。

四、培训计划

对设备使用技术方面，实行免费培训，保证科室至少二人全部掌握所引进技术。

五、不承担内容

人为因素造成的损坏。

深圳华清心仪医疗电子有限公司
2026年9月18日

总部：深圳市南山区西丽街道南山智谷产业园A栋5层08号
工厂：深圳市光明区兴新路288号康佳光明科技中心C座F15-01
电话：0755-27697821/27697823/27948579
官网：www.ecgmac.com