

# 采购需求

## 3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元): 8,517,650.00

采购包最高限价(元): 8,489,650.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02329900 其他医疗设备	以采购清单为准	1.00 (项)	8,489,650.00	工业	是	否	否	否	否

是否适用本国产品标准:

采购包 1: 是

### 报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	以采购清单为准	1.00(批)	8,489,650.00	总价	无

★注: 投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品, 不能指向唯一产品的, 应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

### 本项目涉及核心产品:

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02329900 其他医疗设备	以采购清单为准	全自动生化免疫流水线

注: 涉及核心产品的, 具体评审规定见第五章。

### 本项目涉及采购进口产品:

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------



限 价	检 验 科	1	全自动生化免 疫流水线	2	套	62	124	所有 设备 质保 3年
		2	全自动五分类 血细胞 分析流水线	2	套	71	142	
		3	全自动五分类 血细胞分析仪	1	套	14	14	
		4	自动尿液分析 仪	6	套	0.6	3.6	
		5	全自动凝血分 析仪	2	套	8.5	17	
		6	阴道分泌物分 析仪	1	套	3.3	3.3	
		7	生物显微镜	8	套	2	16	
		8	血气分析仪	2	套	2	4	
		9	高压灭菌器	2	套	1	2	
		10	医用低温冷冻 柜	4	套	2	8	
		11	生物安全柜	4	套	5.5	22	
		12	医用冷藏柜	18	套	1	18	
		13	血型分析仪	2	套	5	10	
		14	冷链监控系统	2	套	4	8	
		15	糖化血红蛋白 分析仪	2	套	3	6	
		16	离心机(高速)	7	套	0.6	4.2	
		17	离心机(普通)	5	套	0.3	1.5	
		18	自动粪便处理 分析系统	2	套	2.2	4.4	
		19	紫外线消毒车	13	套	0.5	6.5	
		20	医用低温冷冻 柜 (超低温)	1	套	1	1	
		21	水平旋转仪 (振荡器)	1	套	0.4	0.4	
		22	加样枪	3	套	0.1	0.3	
		23	空气净化器	1	套	0.2	0.2	
		24	数显混匀器	1	套	0.1	0.1	
		25	恒温循环解冻 箱(融浆机)	1	套	1.8	1.8	
		26	医用血液冷藏 柜	3	套	1	3	
		27	移液枪	6	套	0.1	0.6	
		28	专用取血箱	2	套	0.7	1.4	

			29	全自动生化分析仪	1	套	15	15		
			30	血红蛋白分析仪	6	套	3	18		
			31	医用冷冻冷藏箱（温控检测仪）	1	套	1	1		
			32	医用冷藏冰箱（650L）	2	套	1.1	2.2		
			33	医用冷藏冰箱（198L）	4	套	0.5	2		
			34	电解质分析仪	1	套	8	8		
			35	洗眼器	9	套	0.03	0.27		
			36	纯水机	2	套	4	8		
		妇 产 科	37	盆底修复仪	1	套	5.5	5.5		
			38	胎儿/母亲监护仪	1	套	3.3	3.3		
			39	产后康复仪	1	套	4.5	4.5		
			40	高频电刀	6	套	5	30		
			41	妇科LEEP刀	1	套	5	5		
			42	婴儿辐射保暖台	1	套	2	2		
			43	电子阴道内窥镜	1	套	3	3		
			44	超声多普勒胎儿监护仪	1	套	1.5	1.5		
			45	超声引导可视人流/宫腔诊疗系统	1	套	5.5	5.5		
			46	微波治疗仪	5	套	2.6	13		
			47	电磁波治疗仪	2	套	0.035	0.07		
			48	妇科检查床	2	套	1.6	3.2		
			49	产床	2	套	6	12		
			儿 科 保	50	新生儿监护仪	1	套	1.5	1.5	
		51		微量血黄疸测量仪	1	套	1.2	1.2		
		52		听力筛查仪（AABR）	1	套	5.5	5.5		
		53		耳声发射筛查仪（OAE）	1	套	5.5	5.5		
		54		经皮黄疸测定仪	3	套	2.8	8.4		

		健 科	55	黄疸治疗仪	2	套	2.2	4.4	
			56	母乳分析仪	1	套	16	16	
			57	儿童体检测定仪	1	套	5	5	
			58	智能幼儿体检仪(婴儿)	2	套	0.6	1.2	
			59	身長身高测量仪	3	套	0.8	2.4	
			60	屈光筛查仪	1	套	7.7	7.7	
			61	儿童健康测评系统	2	套	20	40	
			62	孤独症筛查软件	1	套	1.8	1.8	
			63	牙椅(含空压机)	2	套	0.5	1	
			64	红球(直径5厘米左右)	5	套	0.005	0.025	
			65	手持视力筛查仪	1	套	7.7	7.7	
			66	便携式吸引器	1	套	0.3	0.3	
			67	超声骨密度仪	1	套	12	12	
			68	二氧化碳激光治疗仪	2	套	3.6	7.2	
			外 科	69	门诊外科换药用床	1	套	0.5	0.5
		70		骨科用电钻	1	套	1.4	1.4	
		71		多频振动排痰仪	4	套	4	16	
		72		关节康复器	1	套	3	3	
		73		微量注射泵	3	套	0.6	1.8	
		74		输液泵	6	套	0.6	3.6	
		75		肛肠手术专用床	1	套	3.3	3.3	
		耳 鼻 喉 科		76	非接触式眼压计	1	套	8	8
				77	眼科AB型超声诊断仪	1	套	8.8	8.8
				78	光学生物测量仪	1	套	11	11
				79	手持式裂隙灯显微镜	1	套	8	8
				80	眼科裂隙灯显微镜检查仪	1	套	4.5	4.5

				81	客观式全自动电脑验光仪	1	套	6.6	6.6		
				82	视频耳鼻喉镜	1	套	8.8	8.8		
				83	耳鼻喉综合治疗台	1	套	4.2	4.2		
				84	眼底相机	1	套	15	15		
				85	电子纤维喉镜	1	套	35	35		
				86	诊断听力计	1	套	5.5	5.5		
				87	自动视野计	1	套	8.8	8.8		
2	技术参数要求	科室	序号	标的名称	技术参数与性能指标						
		检验科	1	全自动生化免疫流水线	<p>1. 仪器类型：全自动随机任选分立式；</p> <p>▲2. 测试速度：单模块测试速度<math>\geq 2000T/H</math>，单模块ISE速度<math>\geq 600T/H</math>，整机<math>\geq 2400T/H</math>。</p> <p>3. 测试原理：比色法、比浊法、离子选择电极法</p> <p>4. 分析方法：终点法、固定时间法、动力学法，支持单/双波长，线性和非线性校准</p> <p>5. 试剂系统：盘式试剂盘，<math>\geq 140</math>个试剂位</p> <p>6. 样本加样：最小加样量<math>\geq 1.5\mu l</math>，<math>0.1\mu l</math>步进</p> <p>▲7. 样本针：钢针加样，具液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测、机内超声波清洗功能</p> <p>8. 试剂针：具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功能</p> <p>9. 吸光度线性范围：0-3.5Abs</p> <p>10. 清洗系统：<math>\geq 9</math>阶清洗</p> <p>11. 测试管理：具有紧急停止、实时杯空白自检功能、水质检测功能、按样本排序的优化测试流程功能、测试过程中自动按避免交叉污染安排测试流程功能、双项同测、智能关联检测、前带检测功能、酶线性拓展功能、底物耗尽检测功能、高浓度废液桶具有液面检测功能。</p> <p>12. 持稀释重测时预设多档稀释倍数，针对不同样本智能选择不同稀释倍数；</p> <p>13. 拓展功能：与同品牌全自动发光仪或同型号生化分析仪联机，支持与同品牌全实验室自动化流水线连接</p> <p>▲14. 反应盘恒温装置：恒温循环水浴或固体直热，日常免维护保养</p> <p>15. 反应杯：硬质石英玻璃杯 发光模块</p>						

		<p>16. 仪器类型：全自动随机管式，急诊优先检测；</p> <p>▲17. 测试速度：最大测试速度<math>\geq 500T/H</math></p> <p>18. 分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法；</p> <p>19. 视觉识别：能够自动识别不同的样本容器，对异常液面智能识别和报警，确保加样的准确性。</p> <p>20. 样本针清洗方式：瀑布式真空气吸清洗，样本针携带污染率<math>&lt; 0.1ppm</math></p> <p>21. 样本管规格：能支持微量样本杯、原始采血管、塑料试管</p> <p>22. 试剂针：具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功能</p> <p>▲23. 反应杯：反应单元为一次性反应杯，一次性加载<math>\geq 1200</math>个，料斗式散装反应杯进样</p> <p>24. 反应温度：控制在<math>37^{\circ}C \pm 0.1^{\circ}C</math></p> <p>25. 混匀方式：同时具备非接触式偏心涡旋混匀和超声混匀两种技术。</p> <p>26. 生物安全：可进行反应后物质固体和液体分离技术</p> <p>27. 磁分离机构布局：单独磁分离盘，4重磁分离清洗，底物注入</p> <p>28. 校准方式：内置主曲线，二维码识别，配套校准品校正</p> <p>29. 质控规则：Westgard 多规则质控、Twin plot</p> <p>30. 溯源性：符合国际量值溯源体系要求</p> <p>▲31. 拓展功能：具有模块化拓展功能，可以免疫双模块级联；也可以与同品牌全自动生化仪联机；也可以接入同品牌自动化流水线 TLA</p> <p>32. 检测项目：具有甲状腺、性腺激素、肿瘤标记物、传染病、肝纤维、心标记、降钙素原、骨代谢、产科免疫等检测，全部检测项目要<math>\geq 65</math>项</p> <p>▲33. TSH 满足功能灵敏度<math>\leq 0.02 \mu IU/mL</math></p> <p>34. 能够支持带条码的校准品和质控品上机直接检验</p> <p>35. 配置清单：①无序进样模块、输入输出模块、识别开盖模块、封盖模块、在线吸样模块等功能模块组成②无序进样模块③输入输出模块④识别开盖模块⑤封盖模块⑥在线吸样模块⑦分杯模块</p>
	2	<p>全自动五分类血细胞</p> <p>★1. 全自动血液分析流水线由全自动五分类血液细胞分析仪糖化血红蛋白检测模块通过轨道连接组成。</p> <p>★2. 全自动血液分析流水线需包含血细胞分析及计</p>

				<p>分析流水线</p> <p>数、白细胞分类、有核红细胞检测、网织红细胞检测、体液细胞检测、C-反应蛋白、淀粉样蛋白（SAA）、糖化血红蛋白等检测项目。</p> <p>▲3.全自动血液分析流水线检测速度要求：全血细胞计数+五分类检测速度<math>\geq 220</math>个样本/小时</p> <p>4.流水线上模块可同时开展CRP以及SAA检测并且CRP或SAA检测速度<math>\geq 200</math>个样本/小时。</p> <p>★5.流水线上血液分析仪任一单机一次进样即可实现血常规、CRP、SAA项目检测</p> <p>6.单机检测速度需满足：CBC+DIFF+NRBC<math>\geq 110</math>样本/小时；</p> <p>▲7.用量：末梢全血模式（非预稀释）检测CD+CRP用量<math>\leq 40 \mu l</math>。</p> <p>8.检测方法及原理：半导体激光法、鞘流阻抗法、核酸荧光染色法、流式细胞技术。</p> <p>9.具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液、滑膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能，并能出具报告参数且体液模式报告检测参数<math>\geq 7</math>项，提供产品说明书。</p> <p>10.具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时自动增加计数颗粒数量，无需额外消耗试剂</p> <p>11.血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：（0-500）10<sup>9</sup>/L，红细胞：（0-8.6）10<sup>12</sup>/L，血小板：（0-5000）10<sup>9</sup>/L。</p> <p>▲12.具备同品牌经过食药监部门注册的复合质控品，一支质控品可以涵盖红细胞计数，白细胞分类、网织红细胞等检测项目，提供注册证。</p> <p>13.具备同品牌的三个不同浓度水平的体液质控品，提供注册证。</p> <p>▲14.提供原厂校准品及校准品溯源报告，具备RET校准品，提供注册证。</p> <p>15.为减少更换稀释液的次数，需提供浓缩稀释系统对稀释液进行稀释，且该浓缩稀释液需获得食药监部门审批的注册证/备案证</p> <p>16.CRP分析原理为免疫散射速率法，提供产品说明书。</p> <p>▲17.所投产品型号需在全国卫生部室间质评项目中的“全血细胞技术专业”以及“特殊蛋白专业CRP项目”具备单独的型号分组，且都需满足实验室家数<math>\geq 5</math>家，提供室间质评截图。</p>
--	--	--	--	---

				<p>18.SAA 线性范围：5~320mg/L</p> <p>19.具备同品牌 CRP 及 SAA 的校准品，且该校准品需具备单独的医疗器械注册证。</p> <p>20.为减少实验室占地面级，仪器的宽度（即长度和深度中最大尺寸）需<math>\leq</math>1.5 米。</p> <p>21.设备对白细胞预分类（不包含手动添加）参数需<math>\geq</math>12 种。</p>
3	全自动五分类血细胞分析仪	<p>1.仪器描述：供临床检验中作血液细胞计数、白细胞分类、血红蛋白浓度测量、C-反应蛋白及血清淀粉样蛋白 A 测量；仪器为血常规、CRP、SAA 检测一体机。</p> <p>2.检测方法 &amp; 原理：血液分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理。</p> <p>3.血常规报告参数<math>\geq</math>32 个（不含直方图、散点图），散点图<math>\geq</math>2 个。单机检测速度：CBC+DIFF<math>\geq</math> 80 个样本/小时</p> <p>4.末梢血进样方式及用量：末梢血可实现自动批量进样或手动进样；末梢全血检测 CD+CRP 用量<math>\leq</math>37 <math>\mu</math>l。</p> <p>5.标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能</p> <p>6.具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能。</p> <p>7.具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时可通过增加计数颗粒数量来保证检测结果的准确性。</p> <p>8.仪器数据结果储存量<math>\geq</math>13 万条</p> <p>9.血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：（0-500）10<sup>9</sup>/L, 红细胞：（0-8.6）10<sup>12</sup>/L, 血小板：（0-5000）10<sup>9</sup>/L, 血红蛋白：（0-260）g/L。</p> <p>10.CRP 检测线性范围 0.2mg/L~320mg/L</p> <p>11.SAA 线性范围：10mg/L~300mg/L</p> <p>12.提供有溯源性的有证血液校准物，并有配套有证的高、中、低 3 个水平血液和体液质控物。同一管血液质控品可以覆盖全部报告项目进行质控，满足各等级评审及 ISO 对质控的要求。</p> <p>13.具有低值血小板检测功能，如遇血小板低值时可通过增加计数颗粒数量来保证血小板检测精度。</p>		
4	自动尿液分析仪	<p>1.干化学测试项目有：尿胆原（URO）、胆红素（BIL）、酮体（KET）、隐血（BLD）、蛋白质（PRO）、亚硝酸盐（NIT）、白细胞（LEU）、葡萄糖（GLU）、比重（SG）、酸碱度（pH）、抗坏血酸（Vc）、微量白</p>		

				<p>蛋白 (mALB)、肌酐 (CRE)、钙 (Ca)、微量白蛋白/肌酐 (A:C)、蛋白质/肌酐 (P:C)</p> <p>2. 可选配理化模块实现比重 (SG)、浊度、颜色检测功能</p> <p>3. 存储数据为 3 万条</p> <p>4. 单台仪器待测样本容量为 60 个样本</p> <p>5. 具备全色光识别技术：试纸条上已产生化学反应的各试剂块被光源照射后，其反射光被检测器接收。试纸条中各试剂块与尿液中相应成分进行独立反应，显示不同的颜色，颜色的深浅与尿液中某种成分成比例关系</p> <p>6. 检测速度为 240 样本/小时</p> <p>7. 干化学测试项目共计 16 项</p> <p>8. ACR 功能：具有微量白蛋白/肌酐比 (ACR,A:C) 检测功能，能早期筛查糖尿病肾病，能够自动编辑在报告中。</p> <p>9. 样本处理：无需离心直接上机，支持穿刺进样（使用铝箔片、锡箔片等封口的试管可实现不开盖检测）</p> <p>10. 具有原装配套的干化学试纸条、干化学质控品、颜色质控品、比重质控品、浊度质控品、和比重校准品、浊度校准品</p> <p>11. 具有独立急诊位，可随时插入急诊样本</p> <p>12. 最小吸入量约 0.8mL</p> <p>13. 重复性：反射率测试结果的变异系数 (CV, %) <math>\leq 1.0</math></p> <p>14. 稳定性：开机 8 小时内，反射率测试结果的变异系数 (CV, %) <math>\leq 1.0</math></p> <p>15. 联机功能：可以和全自动尿液有形成分分析仪联机测试</p> <p>16. 显示屏：<math>\geq 8</math> 英寸高清触摸显示屏</p> <p>17. 工作环境条件：海拔高度 3000m 以下</p> <p>18. 试纸仓容量 300 条；废条盒容量 300 条</p> <p>19. 仪器自带进架模块：用于自动传输样本</p> <p>20. 仪器具备 USB 接口：用于连接手持式条码扫描器</p> <p>21. 免费提供操作和维修培训</p>
			5	<p>全自动凝血分析仪</p> <p>1. 检测原理凝固法 (光学凝固法与双磁路磁珠法)、免疫比浊法、发色底物法。遇到到干扰样本 (高脂血症、高胆红素血症及溶血 yang 本) 时，凝固法项目支持由光学凝固法切换至双磁路磁珠法检测。</p> <p>2. 检测速度 PT 单项 <math>\geq 410</math> 测试/小时，D-Dimer 单</p>

				<p>项<math>\geq 157</math> 测试/小时；凝血四项(APTT、PT、TT、 FIB)<math>\geq 224</math> 测试小时；</p> <p>凝血五项(APTT、PT、TT、 FIB、 D-Dimer) <math>\geq 200</math> 测试/小时。</p> <p>3. 样本管理：仪器容纳试管架<math>\geq 8</math> 个，仪器样本位<math>\geq 80</math> 个；样本架支持样本管或微量杯装载检测；支持检测中随时追加样本</p> <p>4. 急诊管理：可将任意样本位为急诊位，仪器将优先进行急诊样本的分析。急诊样本分析优先于常规样本分析。</p> <p>5. 试剂容纳：冷藏试剂位<math>\geq 35</math> 个，常温试剂位<math>\geq 4</math> 个</p> <p>6. 试剂特点：全液体原装试剂，试剂规格人份组册，规范溯源。</p> <p>7. 反应杯与杯仓：反应杯<math>\geq 1000</math> 个，单个独立，非转盘式编组形式，非多联杯组合形式；反应杯添加支持在线添加、批量补充、自动供给。</p> <p>8. 搅拌系统：仪器采用抓手模块对反应杯进行抓取、转运；采用非接触式漩涡混匀，有效减少交叉污染。</p> <p>9. 加样系统：试剂针<math>\geq 1</math> 根，样本针<math>\geq 1</math> 根；仪器具备液面探测、防撞探测、混匀探测、抓杯探测、废杯满探测、自动寻位、故障报警等功能。</p> <p>10. 定标系统：仪器校准曲线的建立，支持自动稀释建立，同时也支持手动稀释建立；每个分析项目，支持保存多条校准曲线。</p> <p>11. 检测通道：光学凝固法检测通道<math>\geq 12</math> 个，磁学凝固法检测通道<math>\geq 1</math> 个；免疫比浊法检测通道<math>\geq 9</math> 个，发色底物法检测通道<math>\geq 3</math> 个。</p> <p>12. 检测光源：LED 光源，非传统卤钨灯光源，光源不衰减。</p> <p>13. 分析前监测：仪器支持在分析中智能监测样本状态并实现自动切换方法学检测，有效避免溶血、黄疸、脂血对检测结果的干扰。</p> <p>14. 分析设置：支持自动重测，仪器可根据设置自动进行的稀释重测或浓缩重测。</p> <p>15. 仪器重复性：使用光学凝固法时，对于正常样本，<math>PT \leq 0.5\%</math>，<math>TT \leq 1.5\%</math>；切换磁珠凝固法时，对于正常样本，<math>PT \leq 1.0\%</math>，<math>TT \leq 1.5\%</math>。</p> <p>16. 质控系统：仪器可显示、存储、查询质控图，支持多规则质控方法。</p> <p>17. 信息交互：配备条码扫描仪，扫码识别样本架与样</p>
--	--	--	--	--

				<p>本信息；支持 RFID 卡与扫码录入试剂信息；支持 LIS 双向通讯；支持 TC/IP 接口(网口)、RS232 接口、USB 接口</p> <p>18.数据管理:仪器可以存储并查看检测结果、反应曲线、维护记录等数据</p> <p>19.操作系统:Windows 7 或以上操作系统；标配≥10.4 英寸彩色触屏一体机，方便操作。</p> <p>21.仪器款式:桌面式凝血分析仪，体积小巧，节省实验室空间。</p> <p>22.尺寸、重量约 850mm×700mm×610mm（长宽高），重量约 120kg</p>
6	阴道分泌物分析仪	<p>1.工作原理：有形成分检测：应用人工智能机器视觉技术，对标本中有形成分进行实景采图、识别和分类计数；干化学检测：通过比色分析法自动判读检测结果。</p> <p>2.一体化：在一台仪器上可同时进行白带干化学和有形成分检测，更节省实验室空间，一次进样即可完成干化学及有形成分检测，避免取样误差，结果更准确。</p> <p>3.多功能：一机多用，可选择多种检测模式：干化学模式/有形成分分析模式/干化学+有形成分模式。</p> <p>4.关键技术：</p> <p>(1)全自动前处理技术：仪器自动加注细胞保存液、自动涮洗、自动挤干采样拭子、自动开盖、自动吸样、自动回盖。标本前处理过程自动化、标准化，避免人为因素干扰，确保检测结果的准确性、重复性。</p> <p>(2)有形成分染色技术：自动染色，提高自动识别率，人工审核更便利。</p> <p>(3)智能识别技术：依托人工智能，模拟人类大脑，具备自主学习、深度学习功能，通过海量采图训练，对各类病理有形成分识别准确率高。</p> <p>(4)结果智能审核技术：通过对镜检结果与干化学分析结果的智能化、自动化综合分析，提示是否需人工审核，降低检验者的工作负担，提高工作效率。</p> <p>(5)显微镜：具备高低倍双物镜。</p> <p>(6)计数池：三通道高精度定量流动计数池。</p> <p>5.检测项目：一次性完成干化学及有形成分检测，干化学项目支持 4-11 项检测，可根据临床需要选择组合，检测项目包括 pH 值、过氧化氢、乳酸、氧化酶、白细胞酯酶、碱性磷酸酶、唾液酸苷酶、脯氨酸氨基肽酶、乙酰氨基葡萄糖苷酶、β-葡萄糖醛酸苷酶、</p>		

				<p>凝固酶；镜检项目包括红细胞、白细胞、上皮细胞、线索细胞、阴道毛滴虫、真菌、细菌等所有镜下有形成分。</p> <p>6. 标本采集：配备高位可折断尼龙植绒采样拭子，吸附能力强，利于病理成分的采集。</p> <p>7. 有形成分洗脱：标本处理器管盖上有多个沿圆周方向分布的挤液片，通过拭子采样部位与挤液片接触挤压，快速释放附着在拭子上的样本进入试管中，保证阳性检出率。</p> <p>8. 送样装置：轨道式送样，一次性可批处理 60 个标本。</p> <p>9. 恒温控制：电脑精准恒温控制，维持最佳反应温度，确保低浓度标本能有效检测。</p> <p>10. 干化学检测分纸系统：专利分纸技术和装置，确保纸条自动单条正面输出，准确入位，避免卡纸。</p> <p>11. 干化学检测结果：运用光电检测技术，线性范围宽，检测结果准确。</p> <p>12. 报告方式：可综合报告干化学及有形成分计数结果，提供高低倍镜下实景图，图文并茂。</p> <p>13. 检测速度：<math>\geq 120</math> 标本/小时，并发出综合报告。</p> <p>14. 重复性：<math>CV \leq 15\%</math> (浓度 200 个/L)。</p> <p>15. 准确度：干化学：检测结果与参考溶液对照不超过 1 个量级/阳性结果不出现阴性，阴性结果不出现阳性；有形成分：<math>\geq 95\%</math></p> <p>16. 交叉污染：干化学：阴性和阳性参考品交叉测试，阴性样本不出现阳性结果；有形成分：<math>\leq 1</math> 个/<math>\mu\text{L}</math> (浓度 5000 个/L)。</p> <p>17. 数据存储量：<math>\geq 100</math> 万个</p> <p>18. 配套打印机：激光打印机</p>
7	生物显微镜			<p>1. 无限远校正光学系统，齐焦距离<math>\leq 45\text{mm}</math>，内置透射光柯勒照明器，高色彩还原 LED 照明，具备光强管理功能，可作明场观察，可升级至单层不低于 8 孔位激发块转盘的荧光观察；调焦装置要求载物台垂直运动方式距离<math>\geq 25\text{mm}</math>，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<math>\leq 1\mu\text{m}</math>。</p> <p>2. 具有光源开关、光强调节旋钮在内主机机身按钮<math>\leq 5</math> 个。</p> <p>3. 宽视野三目镜筒，倾角为 <math>30^\circ</math>，10X 宽视野目镜，视场数<math>\geq 26.3\text{mm}</math>。观察筒左右两系统放大率差<math>\leq \pm 0.1\%</math>，目镜放大率误差<math>\leq \pm 0.5\%</math>。</p>

				<p>4. 物镜转换器<math>\geq 6</math>孔位编码型物镜转换器,配置物镜性能不低于以下指标:2X 数值孔径 N.A.<math>\geq 0.06</math>,视场数 F.N<math>\geq 22</math>;4X 数值孔径 N.A.<math>\geq 0.13</math>,视场数 F.N<math>\geq 26.2</math>;10X 数值孔径 N.A.<math>\geq 0.3</math>,视场数 F.N<math>\geq 26.2</math>;20X 数值孔径 N.A.<math>\geq 0.5</math>,视场数 F.N<math>\geq 26.2</math>;40X 数值孔径 N.A.<math>\geq 0.75</math>,视场数 F.N<math>\geq 26.2</math>。</p> <p>5. 高清图像采集及分析系统:图像像素不低于 600 万像素,像素尺寸<math>\geq 2.4\mu\text{m}\times 2.4\mu\text{m}</math>;图像预览速率:30fps@3072<math>\times</math>2048 pixels;QE 峰值<math>\geq 66\%</math>。图像分析系统能进行图像获取:实时预览,拍照,多点延时摄影,自动刻度校准,用户自定义命名规则,自动将描述性数据保存于图像文件;图像处理多维图像的提取和拆分,注释(基本图形,标尺,信息图章),图像测量,大型图像操作的内存管理,多图像同步,均匀性校正,具有测量功能,能进行线条、面积、角度等的测量。</p>
8	血气分析仪	<p>1、测量项目:血气电解质等 10 个参数,pH、PCO<sub>2</sub>、PO<sub>2</sub>、Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、CL<sup>-</sup>、Ca<sup>2+</sup>、Glu、Lac、Hct。</p> <p>2、计算项目:pH(TC)、PCO<sub>2</sub>(TC)、PO<sub>2</sub>(TC)、HC0<sub>3</sub>、SBC、BE、BEecf、TCO<sub>2</sub>、sO<sub>2</sub>%、P50、AG、A-aD0<sub>2</sub>、TCa、nCa、Rl、THb(c)等测量项目和计算项目<math>\geq 25</math>项。</p> <p>3、内置不间断电源,断电后满足 1 小时以上的工作时间。</p> <p>4、同时支持注射器和毛细管测量。</p> <p>5、样本量:全血小于等于 150uL,毛细管最低采血量小于等于 50uL。</p> <p>6、样品恒温 37<math>\pm</math>0.2<math>^{\circ}</math>C。</p> <p>7、内置酸碱平衡自动智能分析系统。</p> <p>8、样品、试剂预热功能。</p> <p>9、操作界面:<math>\geq 10.4</math>寸 TFT 全中文彩色液晶触摸屏。</p> <p>10、USB 数据导出功能。</p> <p>11、采样针内、外壁自动清洗。</p> <p>12、进样器的选择:自动识别注射器和毛细管,不需适配器。</p> <p>13、LED 背光流路视窗观察窗口。</p> <p>14、电极更换门锁设计。</p> <p>15、在线液流温度电极监测。</p> <p>16、可使用条码扫描仪。</p>		

				<p>17、须配套原厂的血气质控（需提供原厂质控品注册证）。</p> <p>18、带自动质控功能（可选）。</p> <p>19、有人体红外探测功能。</p> <p>20、支持外接鼠标、键盘功能。</p> <p>21、定标方式：全自动液体定标，无需钢瓶气体定标。</p> <p>22、电极测量方式：采用免维护微电极技术，血气项目采</p> <p>23、用块状电极，电解质项目采用 固态离子选择性电极。</p> <p>24、进样方式：全自动进样，能自动检测并排除小气泡和微血凝块。</p> <p>25、试剂使用周期：多种规格试剂包可供选择，试剂包常温下保存期半年，开包后效期 15 天。</p> <p>26、定标间隔：可根据实验室要求，自行调整定标间隔时间，最长间隔时间达 <math>\geq 4</math> 小时。</p> <p>27、分析时间 <math>\geq 20</math> 个样本/小时。</p> <p>28、可根据需要外接打印机。</p> <p>29、数据管理：RS232 接口、软件管理系统、具备联网功能。</p> <p>30、内存：主机可自动储存大于 5000 份历史样本完整信息，存储容量可扩展。</p> <p>31、环境温度：<math>+15^{\circ}\text{C}\sim+30^{\circ}\text{C}</math>，相对湿度：<math>\leq 85\%</math>。</p> <p>32、电源：宽电源设计 100V-240V<math>\sim\pm 10\%</math>，50Hz/60Hz<math>\pm 1\text{Hz}</math>。</p>
9	高压灭菌器			<p>1. 设计压力：<math>-0.1\sim 0.3\text{MPa}</math>。</p> <p>▲2. 安全连锁：压力安全连锁装置：门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开。</p> <p>3. 排水方式：手动注水、手动排水，可防止培养基堵塞管路系统。</p> <p>4. 排气模式：具有快排、慢排、不排 3 种排汽方式，避免液体灭菌时液体的溢出。</p> <p>5. 压力表：量程：<math>0\sim 0.4\text{MPa}</math>0 级</p> <p>★6. 开关门方式：手动平移式密封</p> <p>7. 保温功能：可根据需要设定保温功能设定范围 <math>45^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>；保温时间可设定范围 099 时 59 分。</p> <p>8. 容积<math>&gt;50\text{L}</math></p>

					★9. 提供卫生安全评价报告、灭菌效果检测报告。
1 0	医用低温冷冻柜	★1、产品样式为立式，箱内容积 $\geq 290L$ 。（提供产品单页证明）	2、外形尺寸：（宽 $\times$ 深 $\times$ 高） $\leq 750 \times 690 \times 1890mm$ 。	3、产品采用微电脑控制，温度设置范围 $-10^{\circ}C \sim -30^{\circ}C$ ，温度设置精度 $0.1^{\circ}C$ ；LED 数字显示温度，显示精度 $0.1^{\circ}C$ 。	4、产品在 $187V \sim 242V$ 范围内正常使用；防止因供电不稳导致设备故障。
		5、箱体外壳采用预涂钢板，内胆采用 HIPS 材质，耐腐蚀，便于清洁。	6、门体设计：门体采用暗拉手设计，并配置双锁，具有安全锁并配置外挂锁扣，门体采用自关门设计，安全有保障。	7、产品要求配备测试孔，方便用户进行温度测试。	8、保证冰箱在失去电力保护的情况下，温度显示与报警功能正常运行。
		▲9、产品采用变频压缩机，高效制冷，节能环保，品牌风机，制冷稳定、高效，采用碳氢环保无氟制冷剂，节能环保。（提供产品压缩机铭牌及产品整机铭牌证明）	▲10、产品额定耗电量不高于 $1.3kW \cdot h/24h$ 。（提供带额定耗电量标识的产品铭牌等资料证明）	▲11、产品稳定运行时，箱内温度均匀性 $\leq 2^{\circ}C$ ，箱内温度波动度 $\leq 2.5^{\circ}C$ 。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告证明）	▲12、设备稳定运行时，整体噪音值不高于 $40dB(A)$ 。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告证明）
		13、报警功能：具备传感器故障报警，超温报警，开门报警，断电报警等报警功能以及声音蜂鸣，灯光闪烁两种报警方式。	14、压缩机开机延时启动保护；压缩机停机间隔保护；控制器密码保护，防止参数随意调整；宽电压设计保护；断电记忆保护功能。	15、产品配有测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测。	16、配置电子温度记录系统，每6分钟记录一次数据，可通过前置的USB接口读取，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性。

				<p>17、供电系统：产品内置 5V 冷链供电系统接口，确保用电安全，减少内部布线，降低故障风险。</p> <p>18、配置 RS-485 数据接口，可同计算机连接，实现数据通讯。</p> <p>▲19、产品具备 WIFI 接口，可用于设备的数据交互。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告证明）</p>
1	生物安全柜	1	<p>1、II 级 A2 型生物安全柜，30%气体外排，70%气体循环；</p> <p>2、工作区宽度<math>\geq 1100\text{mm}</math>；外形尺寸：<math>\leq 1400*800*2500\text{mm}</math>（宽深高），工作区尺寸：<math>\geq 1167*610*680\text{mm}</math>（宽深高）；</p> <p>3、整个柜体外壳为一体焊接成型；</p> <p>4、主过滤器：采用超高效过滤器 ULPA，过滤效率<math>\geq 99.9995\% @ 0.12\mu\text{m}</math>，工作区洁净度等级 10 级；可扫描检测过滤器的滤过物在任何的漏过率<math>\leq 0.01\%</math>，不可扫描检测过滤器检测点的漏过率<math>\leq 0.005\%</math>；</p> <p>5、前窗玻璃：使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响，单层防紫外线钢化玻璃同时覆一层防爆膜。单层玻璃厚度不低于 6mm；玻璃门采用手动升降，不得采用电动升降玻璃门，防止突发断电无法关闭玻璃门；</p> <p>6、风机：高性能静音风机；</p> <p>7、风速：下降风速<math>\geq 0.28\text{m/s}</math>；流入风速<math>\geq 0.55\text{m/s}</math>；</p> <p>8、智能联锁控制设计，配备两个磁吸合开关。打开前窗玻璃后，紫外灯应自动关闭，风机、照明灯自动开始运行；关闭前窗后，风机和荧光灯自动关闭；</p> <p>9、12V 直流 LED 照明灯，安全柜的平均照度<math>\geq 1100\text{LX}</math></p>	
1	医用冷藏柜	2	<p>1、产品要求为立式</p> <p>★2、有效容积<math>\geq 400</math> 升；（提供投标产品单页证明）</p> <p>3、外形尺寸（宽<math>\times</math>深<math>\times</math>高）/mm<math>\leq 670 \times 710 \times 1950</math>mm；</p> <p>4、采用微电脑控制，箱内温度控制在 2℃~8℃范围内，温度设置精度 0.1℃；</p> <p>5、产品采用电加热双层钢化玻璃门，高温高湿下无凝露；</p> <p>6、箱体外部材质采用喷涂钢板，内胆材质采用 HIPS 耐低温高强度复合材料，耐脏易清洁；</p> <p>7、产品具有自关门设计，并配置 4 个万向轮和 2 个支脚，方便移动和固定</p>	

					<p>8、箱内顶部配置 LED 照明系统，功耗低，亮度高；</p> <p>9、采用宽电压设计，在 187V~242V 范围内正常使用；防止因供电不稳导致设备故障；</p> <p>10、采用双锁设计，配有暗锁与外挂锁孔，确保冰箱内样品安全；</p> <p>★11、投标产品压缩机只有 C、H 两种元素的碳氢制冷剂，冷藏箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量（需提供所投型号铭牌证明）。</p> <p>12、采用翅片式蒸发器和钢丝冷凝器，高效制冷；</p> <p>▲13、温度均匀度<math>\leq 1^{\circ}\text{C}</math>，波动度<math>\leq 2^{\circ}\text{C}</math>；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告证明）。</p> <p>14、产品具有超温报警、开门报警、传感器故障报警、断电报警、后备电池电量低报警；声音蜂鸣，LED 显示闪烁两种报警方式；配有后备电池，断电情况下仍能继续显示温度和报警信息；</p> <p>15、多重保护功能：宽电压保护；压缩机开机延时启动保护；压缩机停机间隔保护；控制器密码保护，防止参数随意调整；</p> <p>16、配备模拟感温盒，模拟物品储存温度，确保温度数据显示与储存温度一致；</p> <p>17、温度数据记录：标配 USB 数据导出模块，可导出箱内温度数据；</p>
			1 3	血型分析仪	<p>1. 全自动完成 ABO、Rh(D) 血型及不规则抗体筛选、交叉配血等实验。从样品扫描、试剂卡装载、加样、稀释、加试剂、孵育、离心、判读结果，全部自动完成，无需人工干预。</p> <p>2. 适用卡型：8 孔微柱凝胶卡；微柱凝胶血型卡试剂与投标的全自动血型分析仪须为同一公司产品。</p> <p>3. 处理速度：自标本扫码到结果报告，每小时可完成血型鉴定<math>\geq 72</math> 卡/小时。循环进样、持续进卡；多项目并行检测，可自定义每个标本的检测项目，对同一</p> <p>4. 工作模式：批样本同时提交 ABO 血型定型、Rh(D) 血型定型、不规则抗体、交叉配血等检测项目。</p> <p>5. 机械臂：<math>\geq 2</math> 个独立的机械臂，试验中两个机械臂同步运行，并列加样和移卡。</p> <p>6. 加样系统：</p> <p>加样通道：<math>\geq 2</math> 个加样通道，液体置换加样原理。采用固定式的永久性加样钢针，避免加样针耗材费用，保证气密性及便于吸取红细胞样本。</p> <p>液体探测：所有加样通道均具有液面探测和凝块检测</p>

				<p>及报警功能。加样量精确度(CV)准确度。</p> <p>加样精度：<math>10\mu\text{l} \leq 3\% \pm 5\%</math> <math>50\mu\text{l} \leq 2\% \pm 2\%</math> <math>100\mu\text{l} \leq 1\% \pm 2\%</math>。</p> <p>7. 机械抓手：<math>\geq 1</math>个独立的抓手机械臂，可进行X、Y、Z及水平R轴<math>270^\circ</math>旋转的四维运动。</p> <p>8. 标本位：<math>\geq 96</math>个，原始标本试管上机。</p> <p>9. 标本稀释：<math>\geq 3</math>个稀释板位，使用96孔深孔板稀释标本，仪器自动循环使用。</p> <p>10. 新卡位：抽屉式新卡位，可一次性装载新卡<math>\geq 240</math>张。</p> <p>11. 试剂位：<math>\geq 10</math>个试剂位，自动混匀试剂功能；另有<math>\geq 2</math>个盐水试剂位。</p> <p>12. 穿刺：独立的穿刺模块；穿刺、加样、移卡三个工作同时并列进行，互不干涉。</p> <p>13. 孵育器：<math>\geq 24</math>卡位孵育器，<math>37^\circ\text{C}</math>恒温；孵育区域工作时全部密封，非敞开式。</p> <p>14. 离心机：每台离心机卡位<math>\geq 24</math>卡位，转速：<math>0 \sim 2000\text{r}/\text{min}</math>。离心机与孵育器为2个独立的模块。</p> <p>15. 判读系统：高分辨率彩色CCD成像判读，图片真实、直观，未经处理；原始图像可永久保存。</p> <p>16. 条码扫描系统</p> <p>标本条码扫描标本条码扫描仪<math>\geq 1</math>个，在装载标本时自动扫描标本条码，不可使用手持式条码扫描仪：扫描枪。凝胶卡条码。</p> <p>凝胶卡条码扫描仪<math>\geq 1</math>个，机械抓手抓卡逐个扫描凝胶卡条码，并能自动识别凝胶扫描仪：胶卡类型。凝胶卡条码扫描仪同标本条码扫描仪为两个独立的模块，不可共用。</p> <p>17. 可疑卡位：具备独立的可疑卡位，不与新卡位共用，卡位数<math>\geq 24</math>个，对仪器自动判读难以确定结果的卡，自动在可疑卡位保留存储，以便人工识别判读。</p> <p>18. 液量检测：称重式实时监测系统液及废液的液量，并显示在软件界面。液量不足或废液量过多时自动报警。</p> <p>19. 防护报警：具备全密闭的外观结构；具备声音、指示灯的双重报警系统功能。</p> <p>20. 使用期限：设备使用期限<math>\geq 10</math>年，需提供投标产品的铭牌为证。</p> <p>21. 其他：全中文软件操作界面，windows 7或以上操作系统，SQL数据库，可以与医院管理系统连接，实</p>
--	--	--	--	---

				<p>现双向通讯。</p> <p>22. 工作环境：温度 15℃-32℃；湿度 30%-80%。</p>
1	冷链监控系统	4		<p>1、信号传输方式：无线传输、无需布线（安装后冰箱可自由移动）</p> <p>2、无线通信距离：<math>\geq 100</math> 米</p> <p>3、最大连接采集模块的数量：<math>\geq 200</math> 个，集模块可显示温度</p> <p>▲4、温度测量范围：<math>-200^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}</math>，温控精度 <math>0.1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>5、可监控液氮罐和超低温冰箱</p> <p>6、具有温度显示，并具有蓄电池</p> <p>7、采集模块通过无线方式经数据传到中继模块，中继模块可以把数据传到云平台</p> <p>8、中继器可通过单位外网传到云平台。</p> <p>9、系统基于 B/S（浏览器/服务器）架构模式，可打开浏览器通过网页形式访问系统。</p> <p>10、当监测的温湿度值超出规定范围时，系统应当至少每隔 2 分钟记录一次实时温湿度数据</p> <p>11、实时数据具备列表显示，历史数据可按“设备名称、规格型号、设备编号、起始时间及结束时间”等条件查询</p> <p>12、数据可以曲线图形式或统计报表形式呈现，曲线图或报表可导出电子版或打印</p> <p>13、具备大屏展示功能，屏幕在展示冰箱图片基础上展示对应冰箱温（湿）度数据</p> <p>14、工作人员登录必须有相应授权，配备超级管理员、管理员和普通用户三级权限，不同权限可查看不同的冷链设备数据，实现各单位只监控自己的设备</p> <p>15、除数据超限报警外，服务器能监测到监控设备故障并报警，至少包含：传感器故障、设备通信故障、设备电源掉电</p> <p>▲16、可实现音乐报警、短信报警、APP 报警、电话报警、邮件报警</p> <p>17、报警策略：可实现出现故障立刻报警、延时报警、分时段报警，针对报警次数不同（问题严重性）发送不同的接收人，每个监测点可设置不同的短信接收人，短信可接收人数可设 10 人以上具备报警信息统计显示，含报警统计图表展示、根据分支点位置的地图形态展示。有报警原因备注的功能</p>

				<p>18、数据可通过微信和电脑客户端进行查询</p> <p>19、具备数据库自动备份或手动备份功能，所有与监测设备的交互以及系统操作全部有日志记录，可以追查历史操作记录</p>
1 5	糖化血红蛋白分析仪	<p>1 分析原理 离子交换 HPLC</p> <p>2 检测方法 双波长吸光度法</p> <p>3 检测参数 总糖化血红蛋白（HbA1）、糖化血红蛋白（HbA1c）、胎儿血红蛋白（HbF）、平均血糖（eAG）等</p> <p>4 溯源体系 可溯源至 IFCC 参考物质</p> <p>5 试剂种类分析所用洗脱液及溶血剂有 3 种试剂</p> <p>6 检测速度 <math>\geq 120</math> 样本/小时</p> <p>7 单个样本检测时间 30S</p> <p>8 进样模式自动全血、封闭预稀释、封闭全血</p> <p>9 急诊模式有专用急诊样本位</p> <p>10 用量全血 16ul</p> <p>11 自动进样样本容量 <math>\geq 50</math> 个</p> <p>12 质控提供原厂高低值质控</p> <p>13 界面显示支持中英文界面</p> <p>14 人机交互方式 <math>\geq 12</math> 寸触摸式液晶显示屏</p> <p>15 样本 ID 识别 支持条形码阅读器</p> <p>16 数据储存 <math>\geq 100000</math> 条病人结果信息</p> <p>17 数据传输方式双向 LIS</p> <p>18 外接口网络接口、USB 接口、（支持鼠标键盘）</p> <p>19 工作温度 10-35℃</p> <p>20 层析柱测量次数 <math>\geq 3000</math> 次（6000 次；10000 次根据选择填写）</p> <p>21 过滤器寿命 <math>\geq 3000</math> 次</p> <p>22 重复性 CV% <math>CV \leq 1\%</math></p> <p>23 线性范围 3-20.1%</p> <p>24 携带污染率 <math>\leq 1.5\%</math></p> <p>25 自动化功能样本颠倒混匀</p> <p>26 自动化功能旋转扫码</p> <p>27 自动化功能预约开关机功能</p> <p>28 变异体识别报警变异体模式下分析速度 <math>\geq 60</math> 样本/小时</p> <p>29 变异体识别报警能够对变异体进行识别报警和分</p>		

				<p>离功能（说明书/检测报告等佐证）</p> <p>30 变异体识别报警能够对 6 种变异体进行识别报警（说明书/检测报告等佐证）</p> <p>31 变异体识别报警可分离 HbD、HbS、HbC、HbE、HbA1c 结果不受干扰</p> <p>32 自动化功能对样本结果自动审核、报警提示</p> <p>33 自动化功能对异常疑似变异体自动回退切换变异体模式复检</p> <p>34 自动化功能变异体模式无需停机、更换试剂</p> <p>35 拓展性可与血球级联升级成流水线；或糖化流水线</p> <p>36 自动化功能能与同一品牌血球仪、推片机、阅片机、特定蛋白分析仪等级联成流水线工作站</p>
			1 6	<p>离心机 （高 速）</p> <p>1、最高转速<math>\geq 16500</math>r/min。 2、最大离心力<math>\geq 24814</math>Xg。 3、最大容量：6<math>\times</math>100ml（8000rpm）。 4、转速精度：<math>\pm 10</math>r/min。 5、配置要求：高速离心机<math>\times 1</math>台</p>
			1 7	<p>离心机 （普 通）</p> <p>1、最高转速<math>\leq 5000</math> r/min。 2、最大离心力 <math>\leq 4650 \times g</math>。 3、离心时间定时范围 1s-99h59m59s；可选择时/分或分/秒计时。</p>
			1 8	<p>自动粪 便处理 分析系 统</p> <p>1.工作原理：利用人工智能机器视觉技术，对粪便颜色、性状，化学、免疫学项目及有形成分进行检测，对检测结果进行自动分析与识别。</p> <p>2.核心技术： 智能搅拌控制技术：标本前处理时，实时监控搅拌效果，自动调整搅拌力度与时间，对标本进行个性化处理，使病理成分充分释放，避免病理成分破坏，得到最佳处理样本悬液。 智能采图技术：应用多层次自动聚焦技术，对标本分层进行拍照和采集目标特征参数，防止有形成分漏检。 智能识别技术：应用人工智能，模拟人类大脑，具备自主学习、深度学习功能，通过海量采图训练，对有形成分进行自动识别及分类，确保识别准确性。</p> <p>3.检测项目： 理学指标：自动识别颜色、性状等；</p>

				<p>有形成分：显微镜下可见的粪便标本中的所有病理有形成分；</p> <p>粪便隐血：支持血红蛋白免疫法、转铁蛋白免疫法、血红蛋白-转铁蛋白免疫双联法及血红蛋白化-免双联法；</p> <p>其他项目：轮状病毒、腺病毒、幽门螺杆菌、钙卫蛋白、乳铁蛋白等。</p> <p>4.送样装置：轨道式送样，可批处理 50 个标本。</p> <p>5.样本前处理：仪器自动完成样本稀释、搅拌、过滤、加样。</p> <p>6.粪便标本采集器：</p> <p>取样勺多触点设计，方便病人多点取样；</p> <p>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；</p> <p>动态滤网设计，对病理成分主动捕捞，通过两侧分布的大、小孔径滤网，可有效过滤食物残渣并对病理成分(尤其是虫卵)富集；</p> <p>粪便采样杯全密封设计，杯盖外覆铝箔膜，可气动传输，内覆“十字”硅胶膜，防止粪便悬液外渗，确保标本在检测前、检测中及检测后全程密闭，降低生物感染风险；</p> <p>采用细腰式设计，降低稀释倍数，提高阳性检出率。</p> <p>7.标本前处理：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。</p> <p>8.闭盖取样：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。</p> <p>9.检测卡装载：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，一次可检测 1-10 个不同项目。</p> <p>10.计数板：采用高精度密封式一次性计数板，确保仪器吸取的粪便悬液锁定在密闭模块中，避免废液直接暴露在空气中，还可防止标本间的交叉污染，避免管路或计数池堵塞引起的设备故障，保证仪器稳定性和生物安全性。</p> <p>11.计数板排队沉淀装置：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</p>
--	--	--	--	---

					<p>清晰度及综合检测速度。</p> <p>12. 图像处理系统：          智能视域调节：根据粪便标本分离情况自动动态调节视域下的背景，获取最佳视觉环境，提高图片清晰度。          多层次自动聚焦：在显微镜自动聚焦过程中分层进行拍照和采集目标参数，防止有形成分漏检。          智能捕捉：根据病理成分的大小、轴比、形状、纹理、梯度、颜色、灰度等上百种特征参数设置特异语义模型，选择性抓取病理成分，保证检出率。</p> <p>13. 图像采集：500 万高清像素，自动采集图像。</p> <p>14. 集中审核功能：仪器自动从 CCD 所拍图片中截取单个有形成分的图片，分类集中排列，方便审核。</p> <p>15. 结果识别：运用 Hough 变换的检测和识别方法，算法不断优化，基于上千家用户的海量数据库持续训练，通过自主学习、深度学习，精准识别红细胞、白细胞、真菌、淀粉颗粒、虫卵等病理成分。</p> <p>16. 急诊功能：特设急诊位，急诊标本自动传送，自动检测。</p> <p>17. 质控功能：具备原厂配套的粪便有形成分质控物（包括阴性、灵敏度及精密度三种）和粪便隐血、转铁蛋白质控品（分别含正常值、低值、中值及高值四个浓度）。</p> <p>18. 报告方式：提供综合理学、化学、免疫学及有形成分检测的图文并茂的报告，为临床诊断提供全面参考信息。</p> <p>19. 检测速度：综合速度 30-60 个标本/小时。</p> <p>20. 准确率偏差：有形成分的综合识别与计数准确率偏差<math>\leq 5\%</math>。</p> <p>21. 重复性：浓度 20~100 个/<math>\mu\text{l}</math>:<math>\text{CV}\leq 20\%</math>; 浓度 500~1000 个/<math>\mu\text{l}</math>:<math>\text{CV}\leq 12\%</math>; 浓度 5000 个/<math>\mu\text{l}</math>:<math>\text{CV}\leq 8\%</math>。</p> <p>22. 携带污染率：浓度 (4600~5400) 个/<math>\mu\text{l}</math>:<math>\leq 1</math> 个/<math>\mu\text{l}</math>; 浓度 (9200~10800) 个/<math>\mu\text{l}</math>:<math>\leq 2</math> 个/<math>\mu\text{l}</math>。</p> <p>23. 仪器报修：直接扫码报修，简单便捷，售后人员迅速响应并及时排除故障，确保仪器正常运行。</p> <p>24. 检测卡孵育：<math>\geq 105</math> 个检测卡孵育位，确保检测卡孵育时间充分，结果准确。</p> <p>25. 计数板贮存仓容量：200 个</p> <p>26. 打印机：激光打印机</p> <p>27. 数据接口：双向通讯接口，方便数据传输。</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>28.数据储存量：<math>\geq 20</math>万个结果</p> <p>29.网络功能：可连科室及医院计算机网络，实现分析报告无纸化传输。</p> <p>30.尺寸：700*800*600mm<sup>3</sup>。</p>
1 9	紫外线 消毒车	<p>★1.用途：用于杀灭空气中的细菌、病毒和其他微生物。</p> <p>2.灯臂长度：960mm<math>\pm</math>3mm；折合后离地面高度：1080mm<math>\pm</math>5mm；灯臂可调节角度范围：0~180°；灯座结构：全封闭式；底盘配有360°万向轮。</p> <p>3.灯管数：<math>\geq 2</math>根；灯管功率：<math>\geq 30</math>W；紫外线波长：<math>\geq 253.7</math>nm；辐射照度：<math>\geq 107 \mu\text{w}/\text{cm}^2</math>。</p> <p>★4.单品配置清单：紫外线消毒车1台。</p>		
2 0	医用低 温冷冻 柜 (超低 温)	<p>1、产品样式：立式；</p> <p>★2、箱内容积：<math>\geq 580</math>L，2ml标准冻存管可装载量<math>\geq 40000</math>份。</p> <p>3、产品外形尺寸（长*宽*深/mm）<math>\leq 895*985*1980</math>。</p> <p>4、产品内部尺寸（长*宽*深/mm）<math>\leq 620 \times 710 \times 1310</math>。</p> <p>5、控制系统：微电脑控制，产品配置<math>\geq 10</math>英寸LCD液晶触摸显示屏，箱内温度-40—-86℃可自由设定，温度设置和显示精度0.1℃；屏幕可显示和查询系统运行状态，包括箱内温度、设置温度、环境温度、电源电压、账号登陆状态、系统时间、网络状态、门开关状态等。</p> <p>6、多重报警功能：具备高低温报警、传感器故障报警、电压超标报警，电池电量低报警、断电报警、环温超标报警、过滤网脏报警、开门报警，可选配远程报警。</p> <p>7、多重防护功能：具备宽电压保护，开机延时保护，保护压缩机及内部电路系统，显示屏密码保护，断电恢复记忆数据保护，降低安全隐患；</p> <p>8、箱体材质：使用航空真空绝热材VIP和聚氨酯整体发泡。</p> <p>▲9、内胆材质：采用304不锈钢材质，耐腐蚀、易清洁。（提供产品内胆实物图片）</p> <p>10、门体：采用高密度聚氨酯发泡外门，配置4个聚氨酯发泡不锈钢内门并配有一层密封，外门6层密封，整机共计7层密封。</p> <p>▲11、门锁配置：采用一体式指纹手把门锁设计，单手即可用指纹解锁开门，同时配备暗锁和外挂锁孔；标配电磁锁、NFC解锁模块（至少配置5张NFC卡片）。（提供投标产品门把手图片进行佐证）</p> <p>12、配备可加热压力平衡阀模块，可满足短时间内连</p>		

				<p>续开门；</p> <p>13、制冷系统：采用双机复叠制冷技术，内藏式铜管蒸发器和翅片冷凝器，制冷高效、节能。</p> <p>▲14、投标产品使用两个进口变频压缩机，提供带有压缩机型号的产品检测报告及变频压缩机规格书佐证。</p> <p>▲15、采用碳氢制冷剂，根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量。（需提供所投型号的产品铭牌证明）</p> <p>▲16、耗电量：产品稳定运行，实测节能评价耗电量<math>\leq 6.7 \text{ kw} \cdot \text{h}/24\text{h}</math>。（提供具备国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>▲17、设备稳定运行时，箱内温度均匀度<math>\leq 1.5^{\circ}\text{C}</math>。（提供具备国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>▲18、设备稳定运行时，箱内温度波动度<math>\leq 2.5^{\circ}\text{C}</math>。（提供具备国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>19、后备电池：标配<math>\geq 12\text{V}</math>后备电池，保证冰箱在失去电力保护的情况下，温度显示与报警功能正常运行。</p> <p>20、温度传感器：至少配置 6 个温度传感器，保证运行安全。</p> <p>21、测试孔：具备 2 个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。</p> <p>▲22、投标产品配备有 WIFI 接口，可用于设备与服务器间数据交互，用户可通过界面操作选择网络连接。（提供具备国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>23、标配 USB 模块，可将设备内存储的数据导出。（提供具备国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）。</p> <p>▲24、配备样本库管理软件：具有样本出入库操作、统计、记录等功能，且样本可管理至冻存盒内具体单支样本位置。（提供投标型号的样本库软件可管理至单支样本操作界面图片）</p> <p>▲25、具有留言/记事本/视频留言功能，方便多用户分级管理一台冰箱，相互之间分级分权限进行留言，也可直接记录实验结果（提供视频留言功能的操作系统功能界面图）。</p> <p>26、设备运行噪音低于 43 分贝。</p>
2 1	水平旋 转仪 (振荡			<p>1. 运行方式:圆周</p> <p>2. 周转直径:19mm<math>\pm</math>1 mm</p>

			器)	<p>3. 允许承重量<math>\leq 1\text{kg}</math></p> <p>4. 速度范围:20-230rpm</p> <p>5. 速度控制精度:<math>\pm 2\text{rpm}</math></p> <p>6. 转速/计时器显示: LED</p> <p>7. 时间设置范围:0-999min</p> <p>8. 时间控制精度:<math>\pm 1\text{s}/\text{min}</math></p> <p>9. 运行模式:定时/连续</p> <p>10. IP 防护等级:<math>\geq \text{IP}21</math></p> <p>11. 电源: AC100-240V 50/60Hz</p> <p>13. 输入功率:10W</p> <p>14. 体积: 330mm<math>\times</math>320mm<math>\times</math>140mm (<math>\pm 10\text{mm}</math>)</p> <p>15. 重量: <math>\leq 4.6\text{Kg}</math></p>
	2	加样枪	2	<p>▲1. 外置活塞式吸嘴, 在移取粘稠的、易挥发的、危险性样品时, 保证高精度性。</p> <p>2. 样品不会与移液器接触, 避免交叉感染。</p> <p>3. 容量范围宽广, 可移取 <math>1\ \mu\text{L}</math>-<math>1000\ \mu\text{L}</math> 体积的样品。</p> <p>4. 色标按钮, 使用时容易分辨每个型号和适配的吸嘴, 符合 GLP 规范。</p> <p>5. 流线型手柄贴合手指弧度, 挂钩和按钮设计符合人体工程力学。</p> <p>6. 带有容量控制按钮, 确保移液时不会因误操作导致容量变化。</p>
	2	空气净化器	3	<p>1. 采用等离子体消杀技术, 移动式机型; 额定功率<math>\leq 150\text{W}</math>, 适用空间<math>\geq 120\text{m}^3</math>。</p> <p>▲2. 等离子体电子密度 <math>1.62 \times 10^{20}\text{m}^{-3}</math>-<math>2.35 \times 10^{20}\text{m}^{-3}</math>。(提供国家认可的检验检测机构出具的检测报告)</p> <p>3. 等离子体电子能量<math>\geq 2.5</math> 电子伏特。</p> <p>4. 大肠杆菌噬菌体病毒去除率<math>\geq 99.99\%</math>。</p> <p>5. 对嗜热脂肪芽孢杆菌的杀灭率<math>\geq 99.90\%</math>。</p> <p>6. 对龟分支杆菌的杀灭率<math>\geq 99.90\%</math>。</p> <p>7. 臭氧浓度<math>\leq 0.003\text{mg}/\text{m}^3</math>, 负离子浓度<math>\geq 1.999 \times 10^8</math> 个/<math>\text{cm}^3</math>。</p> <p>8. 洁净空气量(颗粒物)<math>\geq 358.9\text{m}^3/\text{h}</math>, 对<math>\geq 0.3\ \mu\text{m}</math> 颗粒物过滤效率<math>\geq 98.4\%</math>。</p> <p>9. 循环开关机设置时间段<math>\geq 9</math> 组, 每组合一个开机时间和一个关机时间。</p>

				<p>10. 等离子体发生器核心模块噪音<math>\leq 18\text{dB}</math>。</p> <p>11. 等离子体发生器核心模块在空间<math>\geq 200\text{m}^3</math>室内消毒作用后，空气中自然菌的消亡率<math>\geq 90.00\%</math>；100%额定风量（<math>100\text{m}^3/\text{h}</math>）条件下，等离子体发生器核心模块风量阻力<math>\leq 2.8\text{Pa}</math>。</p> <p>12. 等离子体发生器核心模块防水性能符合 GB/T 4208-2017 中的 IPX2 测试方法要求；</p> <p>★13. 按 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》进行判定，等离子体发生器核心模块的燃烧性能符合 B1（C）或 B3 级的标准要求。</p> <p>14. 等离子体发生器核心模块零件为抗菌材料，对铜绿假单胞菌抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>，对粪肠球菌抗菌率<math>\geq 92.00\%</math>；等离子体发生器核心模块电极采用铜片接插件进行连接。</p>
2	数显混匀器	4		<p>1. LCD 显示屏，实时显示速度和时间，便于设定和监控；</p> <p>2. 速度可调，适应不同实验需求，从低速温和混合到高速强力混合；</p> <p>3. 通过简单的压力安装配件，稳定性更高，无滑脱或飞溅；</p> <p>4. 采用直流无刷电机，高稳定性，免维护；</p> <p>5. 稳固的底座设计和吸盘脚，确保设备在运行中不移位，保障安全；</p> <p>6. 配备多种附件，适用于不同尺寸和类型的试管、离心管、酶标板等，适用范围广泛；</p> <p>7. 低噪音运行，提供安静的工作环境。</p>
2	恒温循环解冻箱（融浆机）	5		<p>1. 工作条件：适合环境温度 <math>10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}</math>，湿度 80% 以下使用；</p> <p>2. 样式：立式；</p> <p>3. 最大融浆量：16 袋；</p> <p>4. 外部尺寸（宽*深*高）：<math>580*480*850\text{MM}</math>（允差<math>\pm 5\text{mm}</math>）；</p> <p>5. 重量<math>\leq 60\text{KG}</math>；</p> <p>6. 控温方式：微电脑触摸屏控制系统；</p> <p>7. 控温范围：<math>37.0\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>8. 控温精度：<math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>9. 存水量：<math>50\text{Kg}\pm 5\%</math>；</p> <p>10. 循环能力：<math>25\text{L}/\text{min}</math>；</p>

				<p>11.解冻时间：15~20min；</p> <p>12.电源：220V 50HZ 功率：2350W</p> <p>13.机器运行采用采用微电脑触摸屏控制系统，确保系统安全可靠，控制温度精确，能适合各种复杂工况，系统设定数据掉电不丢失，并具有自动检测功能；</p> <p>14.温度传感系统采用高精度温控模块温控，灵敏度高，控温效果好，可根据用户需求设定解冻温度和时间；</p> <p>15.人机界面，直接显示温度、工作状态以及时间，操作简单；</p> <p>16.大容量水循环系统，迅速充分解冻。无瞬间温差、无热点，不破坏血浆有效成分，有效保护红细胞；</p> <p>17.解冻完成自动控制干血袋，减少浸泡时间；</p> <p>18.采用不锈钢屏蔽式增压水泵，无噪音，完全静音运转；</p> <p>19.自动补水功能，自动清洗功能，无需人员操作；</p> <p>20.具有上排水功能，无需人员操作；</p> <p>21.具备超温锁定功能，可保证温度符合工作要求。</p>
26	医用血液冷藏柜			<p>1、产品类型：立式，单门；</p> <p>2、有效容积<math>\geq</math>160L，存血量 36000ml；</p> <p>3、外形尺寸（宽*深*高）<math>\leq</math>600<math>\times</math>620<math>\times</math>1600mm；</p> <p>4、输入功率<math>\leq</math>280W；</p> <p>5、微电脑精准控制，温度设置范围 2-6<math>^{\circ}</math>C，温度设置精度为 0.1<math>^{\circ}</math>C，显示精度 0.1<math>^{\circ}</math>C；</p> <p>6、采用双重微电脑智能保护（即双控制器），可以防止因主控板紊乱、传感器失效等故障造成的低温风险，有效保证血液存储安全；</p> <p>7、标配后备电池，保障断电情况下，设备可显示箱内温度和报警信息。</p> <p>8、箱体外部材质：预涂钢板；</p> <p>9、内胆材质：采用 SUS304 不锈钢内胆，耐脏易清洁、防腐蚀；</p> <p>10、门体采用半发泡电加热双层钢化玻璃门，保证在环温 25<math>^{\circ}</math>C，相对湿度 80%无凝露。</p> <p>11、独立门锁设计，防止随意开启，确保使用安全</p> <p>12、门体开启<math>\leq</math>45<math>^{\circ}</math>角时具有自关闭功能，防止误开。</p> <p>13、具有最少 4 个可调节高度层架，方便根据使用调节。</p>

				<p>14、箱体配有 2 个万向轮+2 个可调节高度支脚，方便运输以及箱体固定；</p> <p>15、标配 6 个温度传感器。</p> <p>16、压缩机、风机制冷性能稳定，制冷效果明显。</p> <p>17、具有电加热自动化霜功能。</p> <p>18、采用翅片式蒸发器和冷凝器，制冷高效。</p> <p>19、多重报警功能和报警方式：可实现超温报警、开门报警、电池电量低报警、传感器故障报警、断电报警；具有声音蜂鸣、灯光闪烁报警方式。</p> <p>20、多重保护功能：压缩机开机延时启动保护；压缩机停机间隔保护；控制器密码保护，防止参数随意调整；断电记忆保护、宽电压设计保护、防高温保护、防低温保护。</p> <p>20、配有至少 1 个测试孔</p> <p>21、箱体标配热敏打印机，可自动实时打印箱体内温度，打印间隔自由调节</p>
2	移液枪	7	<p>▲1. 外置活塞式吸嘴，在移取粘稠的、易挥发的、危险性样品时，保证高精确性。</p> <p>2. 样品不会与移液器接触，避免交叉感染。</p> <p>3. 容量范围宽广，可移取 1 μL-1000 μL 体积的样品。</p> <p>4. 色标按钮，使用时容易分辨每个型号和适配的吸嘴，符合 GLP 规范。</p> <p>5. 流线型手柄贴合手指弧度，挂钩和按钮设计符合人体工程力学。</p> <p>6. 带有容量控制按钮，确保移液时不会因误操作导致容量变化。</p>	
2	专用取血箱	8	<p>1、容积 6L，单门结构设计。</p> <p>2、规格：使用轻便，重量为 3.5Kg，节省空间，外部尺寸（宽*深*高）320*265*260，内部尺寸（宽*深*高）230*140*170，装载量(400ml 血液)：8 袋。</p> <p>3、微电脑控制，内置 3 个数字式温度传感器，控温精度 0.1℃；</p> <p>4、通电稳定运行后，箱内储藏温度可稳定至 2~6℃；</p> <p>5、内嵌式 PCM 蓄冷技术，空箱保温时间可达 60 分钟，保温时间箱内温度稳定至 2~10℃；</p> <p>6、多重故障报警（高低温报警、传感器故障报警、断电报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、显示闪烁报警）；</p>	

					<p>7、半导体主动制冷方式，节能环保，质量可靠；</p> <p>8、散热风机：ADDA 风机；</p> <p>9、材料：箱体采用 ABS，轻携方便；内胆采用铝板，聚氨酯发泡材料填充，增强保温性能；</p> <p>10、电源可支持 12V 与 220V 转换，支持点烟器插头，便于车载；</p> <p>11、后备电池设计，断电后仍可实时显示箱内温度；</p> <p>12、门体扣锁结构，防止门体随意开启，保证存储物品安全；</p> <p>13、产品标配冷链监控模块，温湿度数值显示，信息可上传至相关云平台，随时随地查询。</p> <p>14、配备 GPS 定位，可实时查询设备运动轨迹；</p> <p>15、支持蓝牙打印功能，实现一键式打印；</p> <p>16、箱内摄像头可实现箱内有无储物识别，储物提醒报警。</p> <p>17、 配备智能监控系统：实现血液的智能化定位、追踪、监管，助力输血科血液管理和血液零浪费。</p>
2	9	全自动生化分析仪			<p>1、仪器类型：随机任选全自动分立式全自动生化分析仪</p> <p>2、分析速度：纯生化比色恒速<math>\geq 800T/H</math></p> <p>3、测试方法：终点法、固定时间法、动力学法、离子电极法等</p> <p>4、仪器可最大同时分析项目数<math>\geq 185</math>项</p> <p>▲5、常规样本位：<math>\geq 190</math>个，圆盘进样，不接受轨道进样</p> <p>6、样本针：支持最小加样量<math>&lt; 1.6\mu L</math>，<math>0.1\mu l</math>步进，具有自动冲洗、防撞保护、堵针检测和空吸检测功能</p> <p>▲7、试剂盘：试剂位<math>\geq 180</math>个，试剂仓温度<math>2-10^{\circ}C</math>，配备试剂盘独立旋转按钮，方便操作</p> <p>8、每个测试能同时加入试剂种数：支持 1~4 种试剂</p> <p>▲9、试剂加样最大量：<math>\leq 200\mu l</math>，<math>0.5\mu l</math>步进</p> <p>10、搅拌针数：<math>\geq 2</math>根</p> <p>▲11、温控方式：采用非水浴、油浴方式恒温，以便于后期无需添加任何恒温液和抑菌剂等，有效降低维护和保养成本，反应温度控制在<math>37^{\circ}C \pm 0.1^{\circ}C</math></p> <p>12、比色杯：<math>\geq 165</math>个</p> <p>13、清洗装置配带 8 阶温水自动清洗功能，有效降低携带污染</p>

				<p>▲14、最小反应体积：<math>\leq 70 \mu l</math></p> <p>15、光学系统：光栅后分光</p> <p>16、波长范围：340~850nm，波长数<math>\geq 16</math>个</p> <p>17、吸光度线性范围：0~3.5Abs，确保高值异常样本检测能力</p> <p>18、抗杂光能力：0~4.8Abs</p> <p>▲19、支持 HbA1c 全血测试功能，提供彩页证明</p> <p>20、试剂在线装载：运行中支持试剂在线装载功能，标配试剂条码扫描模块</p> <p>21、操作系统：全中文操作界面，Windows 操作系统，具有参数自动导入，防项目交叉污染程序、酶线性拓展、水质检测功能等；</p>
30	血红蛋白分析仪			<p>1.测试原理:反射式比色法</p> <p>2.测试条:一次性使用，每盒配有代码卡</p> <p>3.测试范围:4.5g/dL~20.0g/dL</p> <p>4.其它:自动判断故障并显示故障代码</p> <p>5.测试样本:仅需 15 微升末梢血/全血</p> <p>6.测试速度:15 秒内读取结果</p> <p>7.储存结果:自动储存 250 条测试结果</p>
31	医用冷冻冷藏箱（温控检测仪）			<p>1、产品样式为立式，用上下双间室设计；</p> <p>★2、箱内容积：<math>\geq 300L</math>（冷藏室<math>\geq 205L</math>，冷冻室<math>\geq 95L</math>）。（提供投标产品彩页佐证）</p> <p>3、外部尺寸（宽<math>\times</math>深<math>\times</math>高/mm）<math>\leq 750 \times 630 \times 1890</math>。</p> <p>4、内胆尺寸（宽<math>\times</math>深<math>\times</math>高/mm）：冷藏<math>\geq 570 \times 480 \times 720</math>；冷冻<math>\geq 500 \times 450 \times 410</math>。</p> <p>5、冷藏室温度设置范围 2—8℃，冷冻间室温度设置范围 -10—-26℃，LED 数字显示温度，冷藏温度和冷冻温度同时显示，无需切换即可同时读取冷藏室和冷冻室温度值。</p> <p>6、外壳材质：预涂钢板。</p> <p>7、内胆材质：采用 HIPS 耐低温高强度复合材料，耐脏易清洁。</p> <p>8、门体配备：冷藏配备发泡玻璃门体，冷冻采用高密度聚氨酯发泡门体。</p> <p>9、双锁结构设计，自带暗锁，同时可用挂锁，保证用户存储物品安全性。</p> <p>10、配置 4 个脚轮和 2 个支脚方便移动和固定。</p> <p>▲11、25℃时，产品稳定运行，实测耗电量<math>\leq 2kW \cdot</math></p>

					<p>h/24h。（提供具备国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>12、采用宽电压设计，在 187V~242V 范围内正常使用；防止因供电不稳导致设备故障。</p> <p>▲13、采用双压缩机设计，冷藏室和冷冻室各配置一个压缩机，一个制冷系统故障不会影响另一制冷系统，稳定性、安全性更高。（提供产品整机铭牌证明）</p> <p>14、设备冷藏室采用吹胀板式蒸发器和冷冻室采用钢丝冷凝器，高效制冷。</p> <p>▲15、冷藏室和冷冻室均采用碳氢无氟单制冷剂，节能环保。（提供带制冷剂标注的产品铭牌证明）</p> <p>▲16、冷藏及冷冻室温度均匀性均需<math>\leq 1^{\circ}\text{C}</math>，冷藏室温度波动度<math>\leq 2.5^{\circ}\text{C}</math>（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告证明）。</p> <p>17、产品具备多重报警功能及报警方式：包括传感器故障报警，高低温报警，断电报警等，以及声音蜂鸣，灯光闪烁两种报警方式。</p> <p>18、多重保护功能：压缩机开机延时启动保护；压缩机停机间隔保护；控制器密码保护，防止参数随意调整；宽电压设计保护；断电记忆保护功能。</p> <p>19、配置后备电池，保障断电情况下，可显示箱内温度和报警信息。</p> <p>20、测试孔：标配两个测试孔，冷藏室和冷冻室各一个。</p> <p>21、至少配置 2 个温度传感器。</p>
3	2	医用冷藏冰箱	(650L)		<p>1、产品样式为立式，双开玻璃门</p> <p>★2、有效容积：<math>\geq 650\text{L}</math>（提供投标产品彩页佐证）</p> <p>3、外形尺寸（mm）（宽<math>\times</math>深<math>\times</math>高）：1010x725x1994（允差<math>\pm 10\text{mm}</math>）</p> <p>4、内部尺寸（mm）（宽<math>\times</math>深<math>\times</math>高）：930x590x1674（允差<math>\pm 10\text{mm}</math>）</p> <p>5、毛重(Kg)/净重(Kg) :174/153(允差<math>\pm 5\%</math>)</p> <p>6、箱体采用预涂钢板。</p> <p>7、内胆采用喷涂镀锌板，耐腐蚀。</p> <p>8、采用新一代 LBA+无氟聚氨酯发泡技术，整体箱体绿色环保。</p> <p>9、箱内配置 LED 照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然。</p> <p>10、配置压缩机与风机，制冷安全、高效，采用碳氢制冷剂，对环境无污染</p> <p>11、门体自带暗锁，确保样本存储安全。</p>

		<p>12、配置 4 个万向脚轮和 2 个支脚，移动固定方便</p> <p>13、<math>\geq 1</math> 英寸 LED 数码管显示，实时显示箱内温度，观察方便，显示精度 <math>0.1^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>14、产品采用高密度钢丝浸塑搁架，多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间，出厂标配 12 个搁架+2 个筐篮，数量可根据用户需求增加。</p> <p>15、采用翅片式蒸发器和钢丝冷凝器，具备自然化霜功能。</p> <p>16、微电脑温控技术：采用高精度 5 路传感器设计，箱内上部温度下部温度以及平均值，包括控制传感器，显示传感器，冷凝器传感器。</p> <p>17、大风机和分层送风技术，确保温度均匀性<math>\leq 1^{\circ}\text{C}</math>，波动度<math>\leq 2^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>18、产品整体降噪处理，整机运行时，噪音值不超过 47db (A)，整体噪音低</p> <p>▲19、产品整体能耗<math>\leq 2.8\text{kw} \cdot \text{h}/24\text{h}</math>（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告证明）。</p> <p>20、产品具备多重报警功能，其中包括高低温报警，开门报警，传感器故障报警，断电报警，电池电量低报警。</p> <p>21、声音蜂鸣、灯光闪烁，选配远程报警等报警方式。</p> <p>22、配置大容量后备电池，满足断电后产品箱内实时温度，持续时间至少 48 小时。</p> <p>23、标配 USB 数据接口，可自由调整数据记录时间，可通过前置 USB 数据接口读取数据，插入 U 盘后可导出使用期间所有数据，数据以图表形式呈现，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性，配置后备电池，可提供不少于 48 小时显示及报警功能。</p> <p>24、标配 5V 冷链供电系统，RS485, TTL 通讯口, WIFI 连接等多种接口，帮助客户实现多样化数据通讯。</p> <p>25、门体采用三层钢化玻璃门，采用 LOW-E 离线镀膜设计，实现 <math>32^{\circ}\text{C}</math> 环温 80% 湿度条件下无凝露，门体配备自闭门设计，门体采用低于 <math>90^{\circ}</math> 自动关闭。</p> <p>26、当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以开机 5 分钟、停机 6 分钟规律运作，确保物品存储安全。</p> <p>27、采用自蒸发式冷凝水处理方式，免除人工处理冷凝水的烦恼。</p> <p>28、门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。</p> <p>29、标配 1 个测试孔，方便测试箱内温度。</p>
	<p>3 医用冷 3 藏冰箱 (198L</p>	<p>1. 产品样式立式；</p> <p>★2. 产品要求有效容积<math>\geq 198\text{L}</math>（提供投标产品彩页佐证）</p> <p>3. 要求产品外形尺寸（宽<math>\times</math>深<math>\times</math>高）<math>\leq 560 \times 600 \times</math></p>

				<p>) 1850mm。(允差±10mm)</p> <p>▲4.采用微电脑控制,采用温度、湿度双显示控制器,LED数字显示;温度设置范围:2—8℃;温度设置精度0.1℃;配有湿度显示,湿度显示精度0.1%RH(提供投标产品的实物显示界面证明)</p> <p>5.产品采用双层钢化玻璃门,具有LOW-E镀膜,保证门体无凝露;</p> <p>6.要求产品箱体外部材质采用预涂钢板,内胆材质采用HIPS耐低温高强度复合材料,耐脏易清洁;</p> <p>7.箱内顶部配置LED照明系统,功耗低,亮度高,箱体内部一目了然。</p> <p>8.产品配置2个定向轮、2个万向轮、2个支撑脚,方便转移及固定。</p> <p>9.标准配备4个可调节高度层架;</p> <p>10.产品采用双锁设计,配有暗锁,同时配备可挂锁的锁孔;</p> <p>11.宽电压设计,在187V~242V范围内正常使用;防止因供电不稳导致设备故障;</p> <p>▲12.耗电量(kW·h/24h):25℃环境下,设备稳定运行耗电量≤1.5kW·h/24h(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告证明);</p> <p>★13.投标产品采用只有C、H两种元素的碳氢制冷剂,冷藏箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量(需提供所投型号铭牌证明)</p> <p>14.采用吹胀板式蒸发器和钢丝冷凝器,高效制冷;</p> <p>★15.要求产品温度均匀度和波动度均≤1℃(提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告证明)。</p> <p>16.要求产品具有超温报警、超湿度报警、开门报警、传感器故障报警、断电报警等报警功能;声音蜂鸣,LED显示闪烁两种报警方式;</p> <p>17.要求产品具备宽电压保护;压缩机开机延时启动保护;压缩机停机间隔保护;控制器密码保护,防止参数随意调整;断电记忆功能等保护功能;</p> <p>18.标配1个测试孔;</p> <p>▲19.标配USB数据导出模块,可导出箱内温度数据,最长可记录10年以上数据。(提供投标产品的USB实物界面证明)</p>
3 4	电解质 分析仪	1.可测试K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、pH、(nCa、TCa、AG为计算参数),断电后仍可储存质控和样品数据,可存储10万个以上的测量结果(无需更换存储器件),支持无限扩展进样系统与仪器主机为整机一体化设计而非组合式设计,真正实现电解质分析的全自动化,采样针可以垂直和水平运动且有防撞保护功能,		

				支持离心管直接上机测试。大容量样品盘，一次可做60个样品（包括4个急诊位、2个质控位），样品耗量： $100\ \mu\text{l}$ - $200\ \mu\text{l}$ ，常规模式从吸样到显示结果 $\leq 45$ 秒，快速模式： $\leq 25$ 秒。
3 5	洗眼器			1. 台式单口洗眼器，阀体为加厚钢质，表面涂层为高亮度超厚电镀层、耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。PP材质防尘盖，使用时自动被水冲开。开关手柄采用红杆结构、启闭快捷方便。供水软管长1.5米，软性PVC管外覆不锈钢网，外层包赛PE管，有效防止生锈、磨损、划手。最大耐水压:0.6Mpa.
3 6	纯水机			<p>1、产水量：<math>\geq 500\text{L}/\text{H}</math>（<math>25^{\circ}\text{C}</math>）</p> <p>2、产水水质：产水水质符合中国国家实验室用水 GB/T6682-2008, ASTM, NCCLS, DINIS03696 标准中的一类水质要求，产水电阻率：<math>18.25\ \text{M}\Omega\cdot\text{CM}</math>。原水流量：<math>1000\text{L}/\text{h}</math>。进水温度：<math>5-35^{\circ}\text{C}</math>（<math>25^{\circ}\text{C}</math>最佳）工作环境温度：<math>5-45^{\circ}\text{C}</math>。离子去除率：<math>97\%-99\%</math>产水量：<math>200-500\text{L}/\text{H}</math>。</p> <p>3、主机尺寸：<math>560*600*1480\text{mm}</math>（允差<math>\pm 5\text{mm}</math>）。水箱尺寸：<math>200-300\text{L}</math>, PE 材质, 主机重量：约 <math>95\text{Kg}</math> (不含滤芯，滤料)</p> <p>4、系统回收率：<math>\geq 70\%</math> 溶解盐清除率 <math>98\%-99\%</math>。</p> <p>5、主要工艺: 预处理 + 单级反渗透系统 + 恒压供水系统</p> <p>6、系统总功率: 电源（AC220V/50HZ<math>\pm 10\%</math>、15A 电流）</p> <p>7、反渗透膜（RO）进水指标：浊度<math>&lt;0.5\text{NTU}</math>、SDI<math>&lt;4</math>、余氯<math>&lt;0.1\text{ppm}</math></p> <p>8、原水部分: 配备自动增压系统，机械过滤器，活性炭过滤器，软化器，精密过滤器，及相关辅助设备组成</p> <p>9、出水水质可在线监测、多点取水，并可直接用于检验科生化等各类用水设备及其他相关设备对接使用。</p> <p>10、反渗透膜: 采用芳香族聚酰胺膜元件</p> <p>11、反渗透高压泵: 配备不锈钢立式多级离心泵</p> <p>12、反渗透系统: 具有运行冲洗、定时冲洗、手动冲洗等功能</p> <p>13、系统设计: 实现无死腔、死角</p> <p>14、检测方式: 全自动在线检测水质、压力流量等</p> <p>15、控制系统: 系统相关设备受液位连锁控制自动运行，其中预处理全自动运行，反渗透自动运行（并具备手动操作功能）。纯化水输送采用恒压方式运行；整个控制系统具备自动功能（自动制水、自动冲洗、</p>

				原水缺水/水箱满水自动停机等)
妇产科	37	盆底修复仪	<p>1. 主机 4 个电刺激通道、4 个肌电采集通道、1 个压力反馈通道。</p> <p>2. 肌电采集测量范围:1uV~3000uV(r.m.s)</p> <p>3. 分辨率:≤0.2uV(r.m.s)</p> <p>4. 通频带:不窄于 20Hz~550Hz(-3dB)</p> <p>5. 系统噪声:≤1 μV</p> <p>6. 差模输入阻抗:大于 5MΩ。</p> <p>7. 共模抑制比:大于 100dB.</p> <p>8. 低频刺激强度:0-100mA, 最小 0.5mA 调节。</p> <p>9. 低频刺激频率:0.5Hz-1000Hz 可调, 最小 0.1Hz 调节,</p> <p>10. 输出脉冲宽度:30us-1000000us 可调, 最小 10us 调节。</p> <p>11. 电刺激基础输出波形:三角波、方波、华波、指数三角波、梯形波、马鞍波、CI 波、CS 波。</p> <p>12. 中频刺激频率:1kHz-10kHz 可调, 误差:±10%</p> <p>13. 调幅度:0%~100%的调幅度范围内可调, 5%调节, 允差+5%</p> <p>14. 压力模块测量范围为 0-400mmHg, 测量分辨率为 0.1mmHg。</p> <p>15. 使用物理旋钮调节电流强度, 操作方便, 每个通道均设置各自的独立旋钮控制, 可实现多通道不同强度刺激。</p> <p>16. 具备盆腹动力评估功能, 包含 9 种评估功能, 包括盆底表面肌电快速查标准筛查、标准评估(Glazer 评估)、性功能评估、控反射评估、腰背痛评估、肌电压力综合筛查、肌电压力综合评估、专科检查。</p> <p>17. 系统可根据盆底筛查或评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案。</p> <p>18. 输出脉冲电刺激波形可调, 在基本脉冲波形的基础上, 可进行包括交替、非交替、单极性、双极性、对称波、非对称波的调节, 总计可调节输出 36 种刺激波形。</p> <p>19. 标配可同时监测肌电信号与压力信号的阴道电极, 治疗过程中, 压力通道可对接入的电极进行自动充气, 实现对于阴道电极不同大小的调节, 以适应不同的患者使用。</p> <p>20. 盆底康复治疗时, 可实现对于盆底肌牵张热身、</p>	

				<p>电刺激治疗、kegel 生物反馈训练和牵张拉伸的自动治疗，治疗过程中无需手动切换模式或人工更换电极探头。</p> <p>21. 盆底电刺激治疗过程中，可实时反馈阴道由于电刺激被动收缩产生的压力变化，反馈信息包括实时压力曲线和实时压力值。</p> <p>22. 具有离心电刺激模式，可在扩张拉长盆底肌纤维的过程中进行电刺激，提高被动收缩效率。</p> <p>23. 具有 kegel 抗阻模式，治疗过程中可实时调整阴道内电极的大小，实现不同难度的抗阻训练。</p> <p>24. 系统支持自动生成磁电联合疗程化治疗方案，并实现与同品牌磁刺激类设备的实时数据同步共享。</p> <p>25. 强大的数据管理功能，对工作量进行统计，还可对所有筛查、评估及治疗数据进行统计分析，可以回顾数据结果、波形。</p> <p>26. 系统可对多个筛查评估结果进行趋势分析，并自动绘制趋势分析折线图，显示不同阶段的结果。可自由选择需要分析的检测类型和不同时间段的盆底肌电报告。</p> <p>27. 可与同品牌超声影像设备数据同步，可在同一页面展示肌电评估数据和超声影像检查数据，同时支持智能生成磁、电、热联合治疗方案。</p> <p>28. 系统支持扫码读取患者信息，标配扫描器，通过扫描器可识别患者在手机端填写的基本信息，实现扫码后读取所填写的全部信息并在设备中自动建立病患档案，其中信息至少包括姓名、电话、出生日期、身份证号、身高、体重、分娩史、分娩情况等，提高临床诊疗效率。</p> <p>29. 具有完整的专科病例记录系统，包括妇科检查、POP-Q 测量、手检肌力、疼痛检查等专科检查及诊断结果、治疗建议。其中，诊断结果和治疗建议均可自定义添加内容选项。可打印集成 POP-Q、手检肌力、腹直肌分离情况、疼痛检查情况、妇科检查情况、尿垫试验等内容的专科检查报告。</p>
3 8	胎儿/ 母亲监 护仪			<p>一、记录部分：</p> <p>1. 记录速度：1 厘米/分、2 厘米/分、3 厘米/分。</p> <p>2. 记录速度误差不超过± 5%。</p> <p>3. 记录的基线漂移不大于全量程的 0.5%。</p> <p>4. 打印方式：支持实时打印、冻结打印。</p> <p>二、胎儿监测</p>

				<p>5.工作模式：脉冲波</p> <p>6.超声工作频率：（1MHz~3MHz）± 10%</p> <p>7.超声探头：MI（机械指数）：&lt;1TIS（软组织热指数）：&lt;1TIB（骨热指数）：</p> <p>8.P（峰值负声压）：&lt;1MPa</p> <p>9.Iob（输出波束声强）：&lt;20mW/cm</p> <p>10.Ispta（空间峰值时间平均声强）：〈100mW/cm<sup>2</sup></p> <p>11.胎心率测量范围：50bpm~210bpm</p> <p>12.胎心率测量精度：±1bpm</p> <p>13.宫缩压力测量范围：（0~100）单位</p> <p>14.宫缩压力测量非线性误差：±8%</p> <p>15.探头型号：US 胎心探头、FM 打标器</p> <p>16.探头编号：见探头本身的编号标签。</p> <p>三、环境要求：</p> <p>17.工作环境：环境温度范围：5° C~40° C</p> <p>18.相对湿度范围：&lt;80% 大气压力范围：860hPa~1060hPa</p> <p>TOCO 宫缩压探头</p> <p>四、供电电压要求</p> <p>19.电源电压：100-240 V</p> <p>20.电源频率：50Hz/ 60Hz</p> <p>21.输入功率：80VA</p> <p>22.直流电压：14.8V</p> <p>23.保险丝：FUSE T 1.6A</p> <p>五、防水等级</p> <p>24.整机≥IP11</p> <p>25.探头（防水型）：IP67</p> <p>26.探头（普通型）：IP44</p>
3	产后康	一、硬件参数		
9	复仪	1.4个EMG/STIM/EMG-STIM物理通道，各通道相互独立。		
		2.肌电采集范围：1μV~3000μV(r.m.s)		
		3.分辨率：≤0.2uV(r.m.s)		
		4.通频带：不窄于20Hz~550Hz(-3dB)		
		5.AD采样率：≥8192Hz		
		6.采样位数：16位。		
		7.差模输入阻抗：大于5MΩ。		

					<p>8. 共模抑制比:大于 100dB。</p> <p>9. 刺激电流强度:0-100mA 范围内可调, 步进 0.5mA 可调节。</p> <p>10. 电刺激脉冲宽度:10us-1000 μs 范围内可调, 步进 10 μs 可调节。</p> <p>11. 电刺激脉冲频率:0.5HZ-1000Hz 范围内可调, 步进 1Hz 可调节(除 0.5Hz)。</p> <p>12. 上升/下降时间:0s-20s 范围内可调。</p> <p>13. 主机可接地线, 去除电磁干扰。</p> <p>14. 便携式电容触摸屏, 屏幕尺寸≥10 英寸</p> <p>15. 操作系统:采用 Android 操作系统, 保证系统兼容性及稳定性</p> <p>16. 内置电池+外接电源, 电池容量 5000mAh, 双供电模式, 满足不同临床应用需求。</p> <p>二、软件参数</p> <p>17. 各通道独立控制, 可任意选择开启的通道。</p> <p>18. 系统具备产后康复和综合康复的双方案库, 可在系统设置中进行模式切换并在主界面显示。</p> <p>19. 具有腰背痛表面肌电评估功能, 并给出评估报告。评估结果及波形可预览查看等。评估阶段具有全程语音提示, 可实现常规显示与肌电信号全屏显示的自由切换。报告可发送至患者手机, 随时查看。</p> <p>20. 评估阶段具有全程语音提示, 可实现常规显示与肌电信号采集全屏显示的自由切换。</p> <p>21. 设备可连接无线打印机, 直接打印肌电评估报告。</p> <p>22. 具有生物反馈治疗功能:有 4 种以上针对腰背部肌肉进行的生物反馈治疗方案, 具有不同体位的生物反馈方案, 可从视觉和听觉角度, 进行动画及音乐的生物反馈治疗。</p> <p>23. 生物反馈方案可设置治疗时间, 自由调节肌电反馈阈值, 并显示肌电最大值最小值、平均值和实时值。</p> <p>24. 系统可对每次生物反馈治疗的全过程进行打分, 并在治疗结束以及治疗记录中显示, 方便对每次的治疗进行评价参考。治疗记录中同时显示本次训练的目标肌电阈值。</p> <p>25. 具有腹直肌的触发电刺激训练功能, 可针对腹肌力量薄弱的患者进行辅助训练。触发电刺激的频率、脉宽可任意调节</p> <p>26. 可自行设置各类型肌电信号线及模板线的颜色、</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>粗细等。</p> <p>27. 电刺激方案自定义可以对频率、波宽等参数按照调节精度进行连续调节设置 28. 调制电刺激模式，可实现刺激过程中不同频率以及不同脉宽之间转换。</p> <p>29. 多种产后康复方案，包括乳腺疏通、腹直肌分离、腰背痛、子宫复旧等。</p> <p>30. 产后康复方案具有电极片粘贴示意图。</p> <p>31. 所有电刺激方案的刺激电流可以在治疗前预设。</p> <p>32. 系统可内置存储患者信息及诊疗记录，防止数据丢失，数据可进行备份。</p> <p>33. 系统可进行数据统计、数据导入、导出等功能，可统计设备内不同方案的治疗人数和人次，并以列表方式显示。</p> <p>34. 自动检测通道连接，电极脱落有提示保护，保证治疗安全</p> <p>35. 系统支持与同品牌生物刺激反馈类大型设备实现数据互传。</p>
4	高频电刀	0		<p>1. 输出功率：350W。</p> <p>2. 九种输出模式①纯切 ②混切 1 ③混切 2 ④混切 3 ⑤喷凝 ⑥强凝 ⑦柔凝 ⑧标准双极凝 ⑨双极强凝（宏双极）</p> <p>3. 全部微电脑控制。面板控制按键式设计，三路输出功率数字式显示，输出时伴有不同的声光指示。</p> <p>4. 单极切割、单极电凝和双极电凝具有独立的工作区域，可分别进行模式选择，功率设定，手术过程中不必进行单、双极功能转换。精确的功率控制、大范围的功率输出可以满足各种手术需要、适用于全科室。</p> <p>5. 具有开机自检功能，可有效判定外围配件是否良好并有代码报警提示。具有记忆存储功能。可预设 10 组常用手术数据，以储存其常用的切割、凝血、双极模式。具备高性能的病人回路电极板接触质量检测系统（REM）；具备中性电极面积检测功能，实时监测中性电极与病人皮肤的接触，一旦接触面积减少，机器自动报警并停止输出。</p> <p>6. 功率自动补偿系统（PPS）具备功率反馈识别功能，即组织密度及时反馈，可及时检测组织阻抗大小的变化，输出功率大小自动调节以维持功率的恒定。</p> <p>7. 具有刀笔调节输出功率大小功能。无外置风扇自然散热，可有效避免定向气流的形成，适用于层流净化手术室。</p>

				<p>8. 具备单双极自动转换功能。具备额定功率过压保护功能，即实际输出功率高于设定值时停止输出。具备高频漏电流保护功能。具有双极电凝阻抗识别功能，超过设定的阻抗值，设备自动停止输出。具备闭环回路功率校准电路。</p> <p>9. 连接高频电缆可进行各种内镜手术（胸腔镜、腹腔镜、前列腺汽化镜、胃肠镜、胆道镜等）。双刀笔可同时输出电凝。支持：心脏搭桥、肛肠科及妇科等需要两个电极同时输出的手术。</p> <p>10. 环境温度范围：5℃~40℃；相对湿度范围：≤80；</p> <p>12. 大气压力范围：86.0~106.0kPa；电源：220V±22V， 50Hz±1Hz；</p> <p>13. 工作频率：单极模式：512KHz，双极模式：1024KHz</p> <p>14. 设备的额定功率 1100VA±10%；</p> <p>15. 额定输出功率：</p> <p>a) 纯切： 1W~350W（负载 800Ω）；</p> <p>b) 混切 1： 1W~250W（负载 800Ω）；</p> <p>c) 混切 2： 1W~200W（负载 800Ω）；</p> <p>d) 混切 3： 1W~150W（负载 800Ω）；</p> <p>e) 喷凝： 1W~80W（负载 800Ω）；</p> <p>f) 强凝： 1W~120W（负载 800Ω）；</p> <p>g) 柔凝： 1W~120W（负载 800Ω）；</p> <p>h) 标准双极凝： 1W~70W（负载 200Ω）；</p> <p>I) 双极强凝： 1W~120W（负载 200Ω）；</p> <p>16. 整机功耗： ≤1100VA。（切割功能 350W）</p>
4	妇科	1	LEEP 刀	<p>1、环境温度范围：5℃~40℃；相对湿度范围：≤80%；大气压力范围：860hPa ~ 1060hPa；</p> <p>2、电源：220V±22V， 50Hz±1Hz。工作频率：416KHz</p> <p>3、额定输出功率：</p> <p>a) 纯切： 1W~200W（负载 800Ω）。</p> <p>b) 混切 1： 1W~150W（负载 800Ω）。</p> <p>c) 混切 2： 1W~100W（负载 800Ω）。</p> <p>d) 混切 3： 1W~80W（负载 800Ω）。</p> <p>e) 喷凝： 1W~80W（负载 800Ω）。</p> <p>f) 强凝： 1W~120W（负载 800Ω）。</p> <p>g) 双极电凝： 1W~90W（负载 200Ω）。</p> <p>4、整机功耗： ≤1100VA。（切割功能 200W）</p>

					<p>5、不少于七种输出模式：纯切、混切 1、混切 2、混切 3、喷凝、强凝、双极电凝等。</p> <p>6、可应用与妇产科各种病变的处理（切割、止血、菜花、子宫颈糜烂、LEEP、配合腹腔镜各种手术、各种妇科手术）简化了手术程序、降低手术成本、并提高手术安全性。</p> <p>7、采用三路输出，功率数字式显示，输出时伴有不同的声光指示。单极切割、单极电凝和双极电凝具有独立的工作区域，可分别进行模式选择，功率设定，手术过程中不必进行单、双极功能转换。</p> <p>8、具备高性能的病人回路电极板接触质量检测系统（REM）。具备中性电极面积检测功能，实时监测中性电极与病人皮肤的接触，一旦接触面积减少，机器自动报警并停止输出。</p> <p>9、具备功率反馈识别功能，即组织密度及时反馈，可及时检测组织阻抗大小的变化，输出功率大小自动调节以维持功率的恒定。不同粗细电极具有不同的止血效果。</p> <p>10、多种形状刀头适合宫颈锥切及外阴处理、不产生炭化、不影响病理组织。针形电极可用于精细的切割手术。球形电极可做止血之用、不焦血管、不损伤附近组织、手术后恢复较快。大功率双极：支持妇科电凝钳的应用。</p> <p>11、刀笔带照明技术。具备手控、脚控功能。采用 CPU 控制，可记忆关机前的工作状态。</p> <p>12、具有开机自检功能，可有效判定外围配件是否良好并有代码报警提示。具备额定功率过压保护功能，即实际输出功率高于设定值时停止输出。具备高频漏电流保护功能。具有双极电凝阻抗识别功能，超过设定的阻抗值，设备自动停止输出。具备闭环回路功率校准电路。配备手术烟雾净化系统，可有效吸收手术过程产生的烟雾。</p> <p>13、吸烟器的过滤装置，可过滤小到 0.2 微米的颗粒。高效可调节吸烟器，可以有效吸收除含有害微生物的烟雾。转速 2750 转/分钟，排量 3.5-4.2 立方米/小时。</p>
4	2	婴儿辐射	保暖	台	<p>1. 加热器材质：陶瓷材质。</p> <p>2. 温度控制模式：预热、手动、肤温三种模式。</p> <p>3. 肤温控制范围：32.0℃~38.0℃</p> <p>4. 肤温控制精度：≤±0.5℃</p>

				<p>5. 肤温测量范围不窄于：25.0℃~45.0℃</p> <p>6. 肤温测量精度：±0.3℃</p> <p>7. 辐射灯头支持水平/垂直方向旋转，方便临床护理。</p> <p>8. 主机可选内置黄疸治疗装置（非外挂式），高效快速退黄。</p> <p>9. 床面上有效表面内的总辐照度最大值：≥1500 μW/cm<sup>2</sup>。</p> <p>10. 可选配称重系统，便捷测量患儿体重，可监测体重趋势变化。</p> <p>11. 称重范围上限≥8000g，精度±10g。</p> <p>12. ≥10.4 英寸彩色触摸屏，方便医护人员观察和操作。</p> <p>13. 360° 报警灯显示，方便临床及时发现报警信息并处理。</p> <p>14. 挥手报警静音，非接触式的报警静音功能，保持清洁、安静的护理环境。</p> <p>15. 报警功能：具有三级声光报警，报警音量可调。</p> <p>16. 具有 APGAR 评分计时功能。</p> <p>17. 主机内置穿刺照明灯，亮度可调，便于检查或夜间观察。</p> <p>18. 支持婴儿床倾斜角度电动调节功能，方便临床护理操作。</p> <p>19. 配备开门阻尼功能，防护门打开后无需手扶，静音落下。</p> <p>20. 内置 X 光拍片盒，可以在不移动婴儿的情况下拍照。</p> <p>21. 数据存储：≥24 小时趋势数据存储及查看功能，方便临床跟踪/回顾。</p> <p>22. 双燕尾槽立柱设计，便于安装更多临床医疗器械。</p> <p>23. 配备双向抽拉式储物抽屉，方便存储。</p> <p>24. 用于产房及新生儿室的新生儿保暖、护理和治疗。</p>
4	3	电子阴道内窥镜	<p>1. 手动/自动聚焦系统，自动白平衡，亮度自动调整及电子防震措施。</p> <p>2. 系统图像分辨率≥ 600TVL</p> <p>3. 采用多点高亮度无阴影 LED 双圈环形光源，数码显示光强度。</p> <p>4. 提供影像信息数字接口，可组建阴道镜网络。</p> <p>5. 临床检查中遇到的特殊病变可与仪器内保存的专</p>	

				<p>家图片库进行对比分析。</p> <p>6. 具有 LEEP 手术报告不低于四种评分，报告格式可根据用户要求自定义。</p> <p>7. 具有病例统计、查询、调阅、备份等管理功能。</p> <p>8. 全金属直立防抖支架，超强稳定性，升降与调节观察定位灵活方便。</p> <p><b>★9. 配置要求</b></p> <p>专业高分辨率采集卡 1 套</p> <p>双圈 LED 阴道镜镜头 1 个</p> <p>摄像机系统 1 套</p> <p>高保真采集脚踏开关 1 个</p> <p>专用台车 1 个</p> <p>电子阴道镜分析系统软件 1 套</p>
4	4	超声多普勒胎儿监护仪		<p>1、监测母亲的宫缩压力及胎儿胎心率、胎动，进而判断胎儿和母亲的生理、分娩状。</p> <p>2、连续<math>\geq 24</math>小时实时监护，连续<math>\geq 12</math>小时监护曲线存储、回放和打印。</p> <p>3、采用<math>\geq 8.0</math>英寸彩色 LCD 显示屏，可<math>\geq 60^\circ</math>旋转。</p> <p><b>▲4、</b>采用胎监三合一探头，一体注塑式探头接口组件设计。（提供产品彩页证明）</p> <p>5、采用<math>\geq 12</math>晶片宽波束脉冲波传感器。</p> <p><b>▲6、</b>具有胎心率超过预置值报警功能，从胎心率超限至开始报警的时间<math>\leq 30</math>秒。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告证明）</p> <p>7、提供两种声道模式，胎心音量<math>\geq 7</math>级调节。</p> <p>8、具有画面冻结功能，特殊事件标记功能，基线校准功能。</p> <p>9、具有实时打印、回顾打印、冻结打印多种打印模式。</p> <p>10、具有断点打印功能：在实时打印的过程中，由于缺纸或夹纸，系统将从故障的时刻起自动保存数据，重新装纸后从断点处开始打印。</p> <p><b>▲11、</b>具有走纸速度手动设置功能；走纸速度可选 1、2、3cm/min；走纸速度误差<math>\leq \pm 5\%</math>；打印机的基线漂移<math>\leq</math>全量程的 5%。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告证明）</p> <p>12、具有自动/手动胎动记录功能。</p> <p>13、具有自动评分功能（Fischer、NST、Krebs）。</p>

				<p>▲14、系统能够存储和回顾<math>\geq 50</math>条胎心率及宫缩压力的数值和趋势图病历记录。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告证明）</p> <p>▲15、胎心率检测性能：超声工作频率：<math>1.0\text{MHz} \pm 10\%</math>，测量和显示范围：<math>\geq 60</math>次/min<math>\sim 240</math>次/分钟，测量误差：<math>\leq \pm 2</math>次/分钟。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告证明）</p> <p>16、宫压 TOCO 检测性能：测量范围：0<math>\sim 100</math>单位，非线性误差：<math>\leq \pm 10\%</math>。</p> <p>17、内置可充电锂电池，可连续工作<math>\geq 3</math>小时。</p> <p>▲18、使用正常交流电的情况下，正常连续工作时间<math>\geq 24</math>小时。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告证明）</p> <p>19、具有 RJ45 网口和 USB 接口：RJ45 网口可与中央监护系统组网，USB 接口可实现程序升级及病例信息导出。</p> <p>20、支持升级双胞胎监护功能。</p> <p>▲21、使用年限<math>\geq 5</math>年。</p> <p>22、配置清单：主机 1 台、三合一探头 1 个、电源线 1 条。</p>
4	5	超声引	导可视 人流/ 宫腔诊 疗系统	<p>1. 超声实时监控下施行人工流产、取放节育环妇产科手术。</p> <p>2. 宽频凸阵妇科术中探头，探头曲率半径 R13；盲区：<math>\leq 3\text{mm}</math>；</p> <p>3. ▲手术探头超薄小巧，术中贴在通用窥器下页外侧使用，不需要与窥器下页卡、扣联接；</p> <p>4. 手术探头能在术前、术后不依靠其他器械独立进行妇检。</p> <p>5. 彩色多普勒血流成像单元，纯净波探头技术，iclear 复合成像、XRES 自适应图像、脉冲反相谐波成像技术；</p> <p>6. 多倍信号并行处理技术，发射与接收数字通道数<math>\geq 2048</math>；</p> <p>7. 具有双向电影回放和逐帧回放功能，<math>\geq 500</math>帧，可手动/自动回放，可保存/加载电影回放，机内至少可达 800 幅图像永久存储功能；</p> <p>8. ▲回转式面板：主机操作面板可相对于主机箱进行 90 度旋转；</p> <p>9. 全中文操作系统，支持图像存储与回放，支持同步存储，主机支持影像管理，离线分析，图像处理，报</p>

				告打印； 10.▲血流框可以倒置； 11.至少四探头接口，自动识别可任意插接，全激活。 12.★配置要求： 具有彩色多普勒功能主机1台；薄壁式弯形，无凸台及卡槽的手术探头1支；3.5MHz R50凸阵探头1支；医用高清显示器1只；主机内置光驱。
4 6	微波治疗仪			1、微波频率：2450MHz。 2、输出功率：治疗：0~99W，理疗：0~99W连续可调。 3、治疗时间：治疗：0~99秒，理疗：0~30分连续可调。 4、控制方式：具自控和脚踏两种控制方式，可手动或自动复位。 5、显示方式：LED数码显示，可显示微波功率、时间、故障代码。 6、工作方式：连续波方式。 7、辐射器：特殊工艺处理的辐射器，不粘连组织，辐射器驻波系数 $\leq 2$ 。 8、安全性：无用辐射 $< 1\text{mW}/\text{cm}^2$ 。外壳泄露 $< 1\text{mW}/\text{cm}^2$ 。自动保护装置：具有过载、过热、闭锁、误操作保护功能。 9、具有功率调整自适应功能，输出功率稳定，功率不随电网电压波动。 10、具有功率异常实时自检功能和故障代码显示；并设备出现异常时，设备主机面板上可显示故障状态。 11、适用范围：适用于妇科、皮肤科、口腔科、耳鼻喉咽喉科、肛肠科、康复理疗科、泌尿外科等表浅部位疾病及部分炎症的治疗。 12、主机采用一体化推车机柜。 13、产品使用有效期8年。
4 7	电磁波治疗仪			1、安全类型 II 型 2、净重约 8.2Kg 3、产品规格 320mm*320mm*1470mm 4、额定电压 220V 5、额定频率 50Hz 6、时间设置 30-90min

				<p>7、温度设定 3 档可调</p> <p>8、语音遥控 无</p> <p>9、按键控制 有</p> <p>10、过热保护 有</p> <p>11、电源线规格 2m</p> <p>12、插头规格 国标 2 插</p> <p>13、加热器使用寿命 &gt;5000 小时</p> <p>14、元素板直径 <math>\Phi 160\text{mm}</math></p> <p>15、元素板使用寿命 &gt;2000 小时</p> <p>16、活动臂旋转角度 <math>360^\circ</math></p> <p>17、智能保护</p> <p>18、<math>45^\circ</math> 倾斜</p>
4 8	妇科检 查床			<p>1、具有供妇产科分娩、妇科手术、诊断及检查，包括紧急剖腹产在内的多种功能。</p> <p>★2、背部、坐板的角度调节及台面升降等功能为高承载推杆电机驱动，安全电压为 DC24V，无需稳压器操作安全平稳无噪音、性能稳定。（提供所用电机通过 CE、IEC 等认证）</p> <p>3、采用防水脚踏板和手控器双操作系统，满足各体位的需求。</p> <p>4、可满足各种体位的调整，包括平卧位和 Trendelenburg 体位。</p> <p>★5、配有具有任意定位功能的内藏式辅助台，检查及接生时可隐藏收置于坐板底部，胎儿娩出时可抽拉用于放置新生儿，方便医生和助产人员操作，辅助台呈内凹式圆弧形，方便医护人员接近。（提供实物图片）</p> <p>6、台面选用聚氨酯泡沫、人革包面，背垫一体设计为患者提供舒适体位，台面外部罩以带有导流槽的防水罩，易于清洗、消毒。</p> <p>7、背板和坐板均配有标准导轨。</p> <p>8、具有加大托腿架，延长膝窝处弧度，可固定至接近床面兼顾脚蹬功能，另配以分体式脚蹬。</p> <p>9、具有气弹簧式脚蹬，角度和方位可以任意调节，利于产妇完成生产，同时可以给予产妇的腿部一个柔性支撑，增加生育过程中的舒适感。</p> <p>10、采用多功能护栏结构。向上翻起时作为护栏使用，保护产妇安全；护栏水平时增加床面宽度，让产妇处于更加宽敞的休息空间；无需使用护栏时，只需下折</p>

				<p>即可。同时可以在水平位置旋转外展，方便患者休息和妇科检查。</p> <p>11、坐板可下倾，方便产妇上下床。</p> <p>12、配置机械式脚刹，操作简单，机械刹车结构保证手术台稳定可靠，无明显晃动。</p> <p>13、可选配蓄电池，保证手术台应急操作需求可满足。</p> <p>14、底座护罩采用内凹式弧形设计，方便医护人员接近，标配医用级 ABS 材质，可选配不锈钢材质。</p> <p>15、标配不锈钢污物盆，尺寸为 500*300*200mm（允差±10mm），下水孔内凹式设计，方便清理。</p> <p>16、可选配床面宽度 850mm，满足肥胖产妇需求。</p> <p>17、床面长<math>\geq 1900\pm 20\text{mm}</math>，宽<math>\geq 700\pm 15\text{mm}</math></p> <p>18、床面最低 <math>\geq 650\pm 20\text{mm}</math></p> <p>19 床面升距 <math>\geq 350\text{mm}</math></p> <p>20、背板上折角度 <math>\geq 75\pm 5^\circ</math></p> <p>21、坐板上折角度<math>\geq 25\pm 2^\circ</math></p> <p>22、坐板下折角度<math>\geq 15\pm 2^\circ</math></p> <p>23、前倾角度<math>\geq 25\pm 2^\circ</math></p> <p>24、后倾角度<math>\geq 15\pm 2^\circ</math></p> <p>25、额定承重<math>\geq 185\text{kg}</math></p> <p>26、辅助板承重<math>\geq 20\text{kg}</math></p> <p>27、附件配置：          搁手板 2 个          托腿架 2 个          助产把手 1 付          防水罩 1 件          污物盆 1 个          脚控器 1 个</p>
4 9	产床	1. 床面长度及宽度 1850mm*600mm（允差±10mm） 2. 床面最低及最高高度 740mm-1000mm 3. 床面前后倾角度前倾 $\geq 10^\circ$ 后倾 $\geq 25^\circ$ 4. 背板折转角度：上折 $\geq 75$ 下折 $\geq 10^\circ$ 5. 背板 730*600mm（允差±10mm） 6. 座板 400*600mm（允差±10mm） 7. 腿板 610*600mm（允差±10mm） 8. 电源 AC220V 50Hz		

				<p>9. 妇产科电动手术台为不锈钢制成，易于清洗，消毒，配有可伸缩式不锈钢污物盆，可防止分娩时羊水外溅。</p> <p>10. 手术台配有高性能充电电池，单次充电可满足 30 台以上手术需要。</p> <p>11 配置清单</p> <p>手术台 1 台</p> <p>搁臂架 2 个</p> <p>腿托 2 个</p> <p>污物盆 1 件</p> <p>把手 2 件</p> <p>麻醉架 1 件</p> <p>方锁止器 3 个</p> <p>圆锁止器 2 件</p> <p>手控器 1 个</p> <p>电源线 1 根</p> <p>合格证 1 份</p> <p>说明书 1 份</p>
儿 科	5 0	新生儿 监护仪	<p>1. 一体化便携监护仪，整机无风扇设计，配置提手，方便移动。</p> <p>★2. <math>\geq 10</math> 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率 <math>\geq 1280 \times 800</math>，<math>\geq 8</math> 通道波形显示，屏幕标配最新电容屏非电阻屏。提供说明书。</p> <p>3. 显示屏采用宽视角技术，支持 170 度可视范围，内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装，锂电池支持监护仪工作 <math>\geq 6</math> 小时。</p> <p>4. 安全规格：ECG, TEMP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。监护仪设计使用年限 <math>\geq 10</math> 年。</p> <p>5. 主机可选配具备后报警灯或 360° 报警灯。主机防水等级 <math>\geq IPX1</math>，整机抗跌落设计通过 0.75 米 6 面跌落测试。</p> <p>6. USB 接口支持连接鼠标、键盘、条码扫描枪和遥控器等设备。</p> <p>7. 监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂 <math>\geq 40</math> 种，在使用说明书中清晰列举消毒剂的种类。</p> <p>8. 监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。</p> <p>9. 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，</p>	

				<p>脉搏和双通道体温参数监测，以上参数适用于成人、小儿、新生儿患者。</p> <p>10. 心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能，支持成人、小儿、新生儿患者。</p> <p>11. 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s</p> <p>12. 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>13. 支持室上性心动过速和 SVCs/min 等室上性心律失常分析。</p> <p>14. QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms。</p> <p>15. 心电支持≥3 个分析导联实时动态同步分析，并非多个导联波形同屏显示及 12 导联静息分析。</p> <p>16. 支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>17. 提供 SpO2, PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。来自 SpO2 的 PR 测量范围：20-300。</p> <p>18. 支持指套式血氧探头，≥IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>19. 提供手动，自动，连续、序列和整点 5 种测量模式，提供 24 小时血压统计结果。</p> <p>20. 提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：1-200 rpm。</p> <p>21. 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmH</p> <p>22. 提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名，提供说明书证明文件。</p> <p>23. 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品使用说明书提供报警限自动设置规则。</p> <p>24. 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>25. 支持≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>26. 支持≥1000 组 NIBP 测量结果，可选配升级为大容量存储卡，支持 3000 组 NIBP 测量。</p>
--	--	--	--	--

					<p>27. 支持<math>\geq 120</math>小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾。</p> <p>28. 具有报警升级功能，当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警，就会升级到更高一个级别。</p> <p>29. 具有特殊报警音，当监护仪在病人发生致命性参数报警时，发出特殊的报警音进行提示病人处于危急状态。</p> <p>30. 支持根据病人的参数趋势变化，可自动推送 HR/PR、SpO<sub>2</sub>、RR 等参数的报警限建议。</p> <p>31. 具备参数组合报警功能（并非早期预警评分 EWS），可对患者同时多个参数变化给出统一报警提示，更好地反映病人状态，提供<math>\geq 10</math>个预设组合报警，并允许自定义<math>\geq 10</math>个组合报警。</p> <p>32. 支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>33. 支持监护仪进入夜间模式，演示模式和待机模式，可选隐私模式。</p> <p>34. 提供计时器功能，界面区提供设置<math>\geq 4</math>个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>35. 可升级临床评分系统，包括 MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分系统）、NEWS2（英国早期预警评分系统 2），可支持定时自动 EWS 评分功能，支持动态刷新 EWS 和 EWS 报警。</p> <p>36. ★支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能</p> <p>37. 动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>38. 提供目标监测界面，能够显示 ECG, SpO<sub>2</sub>, IBP, CO<sub>2</sub> 等多种参数测量值和波形；目标监测界面至少包括目标参数区、参数列表区、目标参数统计区、目标参数趋势区等，目标参数统计区与目标参数趋势区相互联动</p> <p>39. 支持带 ABD 事件的呼吸氧合界面。支持选配房颤概览功能，可显示当前病人持续 30 秒以上的房颤事件的统计信息和生命体征参数趋势。</p> <p>40. 提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。可升级内置记录仪。支持它床观察，可同时监视<math>\geq 12</math> 它床的报警信息。标配 2.4G/5G 无线 WiFi，方便无线联网。</p>
--	--	--	--	--	---

			5 1	微量血 黄疸测 量仪	<p>1.用于新生儿微量血 yang 快速检测总胆红素，与经皮黄疸仪配合，构成新生儿黄疸筛查与确诊的完整方案。</p> <p>2.测量范围：0 - 30 mg/dL (0 - 513 <math>\mu</math>mol/L)，覆盖新生儿高胆红素血症区间。</p> <p>3.测量精度：示值误差<math>\leq\pm 1.0</math> mg/dL (<math>\leq\pm 17</math> <math>\mu</math>mol/L)，重复性 RSD<math>\leq 2\%</math>。</p> <p>4.检测原理：干化学法/微流控比色法，双波长 (455 nm/530 nm) 检测，抗干扰能力强。配套耗材：专用检测试纸/试剂卡，单人份，常温储存，有效期 12 - 24 个月。</p> <p>5.数据与报警：支持结果存储、打印、对接 LIS/HIS；具备超阈值分级报警。</p>
		儿童保健科	5 2	听力筛 查仪 (AABR)	<p>1、▲两种测试功能同时具备。</p> <p>2、测试手段：采用耳声发射技术。畸变产物耳声发射 评估方法：噪音加权平均、信号峰值计算；刺激类型：Click（非线性）；刺激水平：60 70 83dB SPL；刺激速率：50Hz；接收频率：不低于 841Hz—4757Hz；显示：曲线显示、参数显示、瞬态诱发耳声发射；评估方法：相位统计法；测试范围：不低于 984Hz 到 6000Hz；刺激类型：两个基本匹配的纯音；显示：DPOAE 水平、测试进程、噪音水平、信噪比、波形；结果显示：DPOAE 水平、噪音水平、信噪比。</p> <p>3、显示：全中文测试界面。</p> <p>4、显示屏参数：尺寸：不低于 4.3 寸全电容式触摸屏类型：彩色，液晶显示屏，触摸屏，带有可调节 LED 背光灯分辨率：不低于 272×480 像素 按键耐用性：每个触屏点<math>\geq 100</math> 万次重复使用</p> <p>5、▲内存：主机存储器可以储存<math>\geq 2000</math> 个测试者资料。</p> <p>6、实时时钟：机器与计算机连接时可与计算机同步。</p> <p>7、数据接口：USB 数据接口，实现和电脑连接。</p>
			5 3	耳声发 射筛查 仪 (OAE)	<p>1、类型：手持式</p> <p>2、探头：超轻耐用的金属探头，长度 1 米，重量<math>\geq 28</math> 克</p> <p>3、耳针设计，防止盯聆堵塞探头。</p> <p>4、探头接口：HDMI</p> <p>5、按键操作：可靠度高，包括设置、变换显示、重新开始、停止均可通过 4 键完成。</p>

				<p>6、操作语言:全中文操作测试界面。</p> <p>7、数据传输及打印:无线蓝牙传输打印测试结果,主机与打印机通过无线蓝牙连接,3秒钟内可通过远程打印机自动打印出测试结果</p> <p>8、可选用专用中文软件实现由电脑显示、存储及打印测试结果</p> <p>9、测试结果显示:测试过程、噪音水平、耳内容积、信噪比强度、测试结果等以图形、PASS/REFER的方式在LCD液晶显示屏上实时清晰显示。</p> <p>10、储存:测试结果可保存在主机内,最多可以保存250个结果;</p> <p>11、抗干扰能力:具有在环境噪声不超过70dB SPL均可顺利完成测试的超强抗干扰能力,无需专用隔音室。</p> <p>12、电源:3.6V可充电锂离子电池,达20小时</p> <p>13、测试模式:DPOAE</p> <p>14.频率范围:2-5KHz</p> <p>15.刺激声强度:40-70dB SPL</p> <p>16.测试时间可选:4秒/频点,2秒气点DP测试速/最快8秒即可出结果。</p> <p>17.麦克风系统噪声:-20dB SPL@2KHz;-13dB SPL@1KHz</p> <p>18、配置清单:主机1台、探头1个、耳塞1盒、耳针安装工具1个、主机电源1个、操作手册1本。</p>
5	4	经皮黄疸测定仪		<p>1、设备用途:动态监测新生儿的血清胆红素经皮值。</p> <p>2、结构组成:由主机、底座及电源适配器组成。主机由光学探头、显示屏组成,电池底座可供主机充电内含校验屏,选配条码阅读器,USB接口。</p> <p>3、检查屏:对白色屏显示0.0-1.5,对黄色屏显示20.01.5</p> <p>4、测量原理:光反射原理,蓝绿光比较</p> <p>5、氙闪光灯光源,使用寿命150000次测量</p> <p>6、操作界面:3.0英寸彩色触摸显示屏,中文操作界面,触摸屏操作。具有画面锁定功能,防止误操作。</p> <p>7、同一屏幕可显示多次测量数据(当前测量数据、上次测量数据、上上次测量数据)。</p> <p>8、同屏显示的其他信息:医护ID、婴儿ID、优先权治疗、蓝光治疗完成标志、可保存的数据件数、平均化次数、单位、电池符号、进入下一个患者测量。</p>

				<p>9、检测方法:将光学探头垂直放置在测量点(胸骨或额头)上,轻轻推动,直到发光,此时将执行测量。如果已经将"平均"设定为"2次"~"5次"中的某一个,则会显示当前的测量次数。在确保 READY(就绪)指示灯亮起的同时,重复执行剩余次数的测量。</p> <p>10、平均测量功能:可预设平均次数,设置 2~5 次平均测量方式,则完成选择次数的测量后,自动计算平均值。</p> <p>11、选配条形码识别:具备条形码识别功能,能快速、准确的核对、录入医护、患者 ID。</p> <p>12、选配数据导出:底座配有 Micro USB 数据通讯接口,方便医护与行数据输出。</p> <p>13、测量单位:有两种单位可选:mg/dL,umol/L(可切换)14、测量范围:不小 25.0mg/dL(425umol/L)。</p> <p>15、测量精度:误差范围小于等于 1.5mg/dL 或 25.5umol/L。</p> <p>16、重复性:不大于 3%。</p> <p>17、信息提示:电量不足,测量错误。</p> <p>18、校验屏固定在充电座上,可进行自动校准,无需一次性耗材。</p> <p>19、主机:额定电压 7.4V,底座:12V 直流、1.5A</p> <p>20、有电池低电压检测功能,充电保护功能。</p> <p>21、满电测量次数:充满后可连续测量 2000 次(无其他操作的情况下)</p>
5	黄疸治疗仪	5	<p>1.输入功率:75VA</p> <p>2.光照有效面积:40cm×30cm</p> <p>3.有效表面内的胆红素总辐照度最大值:5.0mW/cm<sup>2</sup></p> <p>4.有效表面内的总辐照度:≥4.5mW/cm<sup>2</sup></p> <p>5.胆红素总辐照度平均值:≥3.0mW/cm<sup>2</sup></p> <p>6.有效表面内的胆红素总辐照度均匀性:&gt;0.4</p> <p>7.工作噪声:≤50dB(A)</p> <p>8.辐照灯箱具有平移功能,辐照角度 0~60° 倾斜可调</p> <p>9.光源为 LED,使用期限≥50000 小时</p> <p>10.工作总计时显示范围:0~99999.9 小附</p> <p>11.蓝光输出强度调节范围:0~100%无极可调。</p> <p>12.≥4.3 英寸彩色液晶触摸屏,分辨率:480*272</p> <p>13.控制器与主机为分体式,放置在婴儿培养箱内使</p>	

				<p>用时，可在箱外调控。</p> <p>14. 独立彩色 LCD 屏，全触摸可视化操作，有倒计时、顺计时两种工作模式：采用 PWM 控制实现蓝光亮度的无级可调。</p> <p>15. 通过发射主辐射光谱处于 400nm 至 550nm 范围内的可见光，来降低新生儿体内的胆红素浓度。</p>
5 6	母乳分析仪			<p>1、检测项目:脂肪、蛋白质、乳糖、密度、水分、能量、矿物质。</p> <p>2、检测原理:采用红外光谱分析技术。</p> <p>3、适用范围:初乳、过渡乳、成熟乳、晚乳。</p> <p>4、自动分析系统:安全、精准、智能、快捷的辅食添加指导、乳母代谢调理和营养指导的综合分析:智能出具“母乳成分分析报告单”、“母亲推荐食谱报告单”、“母亲食物交换报告单”，同时可出具“母亲膳食调查报告(5份)”“母亲膳食指导报告单(2份)”、“儿童膳食调查报告(4份)”、“儿童膳食指导报告单(4份)”、“儿童喂养行为调查报告单”，充分满足临床需求。</p> <p>5、测量重复性:99%，绝对值重复性:9%。误差:1%。</p> <p>6、样品位:5个(可同时检测5人)。</p> <p>7、测量步骤:一键完成自动测试、无须清洗排空，操作简单、维护方便。</p> <p>8、检测模式:五人七项同时检测,测量杯,每支测量杯 PMMA 材质带盖设计且独立密封包装,避免了样品交省免了水和清洗液对样品的干扰,提高了检测精度、稳定性,延长仪器使用寿命。</p> <p>9、根据母乳成分检测结果,调每日定量食谱,提供每日所需营养素的精确摄入量,确保营养均衡,帮助乳母和婴儿准确控制每日摄入。</p> <p>10、数据管理:可对数据进行多条件搜索、编辑、导出等管理。</p> <p>11、数据统计:可对不同哺乳阶段、年龄、身高、体重等产妇信息,婴儿不同月龄、性别、体重等信息,乳汁检测结果进行分类统计。</p> <p>12、食物食谱开发功能:医生可调整能量,可自主开发、制作、添加本地适宜改善母乳质量的食物和食谱。</p> <p>13、最小样本量:0.3ml。</p> <p>14、≥10英寸高清护眼显示器。</p> <p>15、输出报告:A4中文报告单,自动分析检测结果并生成指导建议,报告实时打印。</p>

				57	儿童体检测定仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机无尖、锐、棱、角，曲线表面光滑。</li> <li>2. 显控仪表采用<math>\geq 7</math>英寸彩色背光高亮 LCD 液晶数码屏。</li> <li>3. 电子秤称量范围为：0-60kg，称重精度为：<math>\pm 0.05\text{kg}</math>。具有：去皮、置零、校秤、修改、手动或自动锁定重量的功能。</li> <li>4. 两侧护边滑轨上镶嵌 1mm 刻度尺子，移动挡板可精准读取身高及坐高值，身高测量范围为：30-115cm，读数精度为：<math>\pm 1\text{mm}</math>。</li> <li>5. 具有标准 RS-232 接口，能与 PC 机联网通讯。</li> <li>6. NBNA 新生儿 20 项行为神经测查。</li> <li>7. 0-1 岁神经运动检查。</li> <li>8. DSTO-6 岁儿童智能发育筛查测验（含测试工具箱）。</li> <li>9. CRT 瑞文智力测验（5-16 岁）。</li> <li>10. 0-6 岁儿童神经心理发育评估。</li> <li>11. GESELL 发育诊断（0-3 岁）（含测试工具箱）。</li> <li>12. 小韦氏智力测验（4-6.5 岁）（含测试工具箱）。</li> <li>13. CHAT 婴幼儿孤独症测评。</li> <li>14. M-CHAT 婴幼儿孤独症测评。</li> <li>15. ELMS 早期语言发育进度测评（含测试工具箱）。</li> </ol>
				58	智能幼儿体检仪（婴儿）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 超声波无接触测量身高、洁净、卫生，测量速度快，测量精度高；</li> <li>2. 数据输出格式：提供 RS232 接口（标配），方便连接电脑；也可以支持无线蓝牙传输（选配）；</li> <li>3. 自检测功能：具有开机自检功能，自动检测身高和体重是否连接正常，如有异常并自动判定异常原因；</li> <li>4. 评价系统：提供后台评测系统；</li> <li>5. 体重测量方式：双精密平衡压力传感器称重；</li> <li>6. 身高测量方式：采用超声波传感器加滑动挡板测量；</li> <li>7. 身高测量范围：20-105cm，分度值：0.1cm；</li> <li>8. 体重测量范围：0.1-60KG，分度值：0.01kg；</li> <li>9. 测重传感器：高精度度、高灵敏、高性能精密平衡梁式压力传感器；</li> <li>10. 选配拓展：底座柜子，热敏打印机，无线蓝牙 2.0/4.0，脚踏开关（标配）；</li> <li>11. 双液晶屏显示：采用两个 LCD 高清液晶屏显：<math>\geq 5</math></li> </ol>

					<p>寸高清液晶屏待机状态下显示当前日期、时间和温度,测量身高、体重、温度,大字体超高清显示,非常方便医护人员查看测量结果;≥3寸液晶屏上待机状态下显示用户单位名称;检测有重量时显示操作提示。测量状态下显示测量提示语,测量维码U果显示。扫屏幕上的二维码,测量结果直接发送到用户手机上,可直进入评价系统查看系统评测信息。</p> <p>12.自动语音播报:清晰语音报出测量数值并且客户可以根据使用情况设置提示语音特产</p> <p>13.清零操作:设置有清零按钮,可实现去皮功能;</p> <p>打印系统:微型热敏打印机,全自动打印,还可设置打印医疗卫生单位名称;</p> <p>14.测量速度:快速测量480次/小时;</p> <p>15.电源电压:采用AC100V-240V电源,输入宽电压适合电压不稳定地区;</p> <p>16.消耗功率:工作时平均10W;</p> <p>17.工作环境:温度-10C至+40C湿度:20%-85%PH。</p>
			59	身长身高测量仪	<p>1.操作方式:全自动智能测量方式</p> <p>2.身高测量方式:高精度超声波探头并实现温差补偿</p> <p>3.体重测量方式:精密平衡梁式压力传感器称重,具有偏心负载功能,灵敏度高,线性好,测量快速精准,耐疲劳,寿命长</p> <p>4.血压测量方式:臂筒式示波测定法,可左右臂测量</p> <p>5.血压测量范围:压力:0-280mmhg(0-37.3ka)脉搏:30-160times/min</p> <p>6.血压测量精度:±3mmHg 脉搏数:±5%</p> <p>7.体型:国际通用体格指数(BMI)</p> <p>8.显示方式:10.2寸高清液晶触摸屏,待机可播放相关视频</p> <p>9.测量范围:身高:20cm-210cm 体重:1kg-500kg</p> <p>10.精确度:身高:≤±0.5cm或±0.1cm 体重:≤±0.1kg</p> <p>11.使用温湿度:-20-40℃ 20%-85%RH</p> <p>12.语音提示:测量过程提示及测量结果播报,可根据客户需求定制播报。</p> <p>13.热敏自动打印:高速热敏打印机,换纸方便;日期、时间、身高、体重、BMI(体型)、理想体重、高压低压、心率、饮食建议,可打印医疗卫生单位名称电话等。</p> <p>14.测量速度:5秒倒计时功能,测量快捷,每小时至少可测480人</p> <p>15.数据输出格式:有线通信 RS-232 有线传输数据</p>

				<p>可上传电脑、手机、云服务器、医院系统和远程健康系统。</p> <p>▲16.系统兼容：健康系统可与第三方健康数据通信</p> <p>17.电子档案：兼容与医院、电子病历（EMR）、HIS等健康体检系统数据共享通信</p> <p>18.电源电压：AC 220V 50HZ</p> <p>19.平均功耗：≤20W</p> <p>20.外形设计：测量、显示、打印一体化，模具一次成型的铝合金机身，自带小轮</p> <p>21.整机高度：2400MM（允差±10mm）</p>
60	屈光筛查仪			<p>1、适用对象：6个月-100岁。</p> <p>2、筛查内容：近视、远视、散光、屈光参差、眼位变化、瞳孔大小及间距、斜视及斜视角度等。对近视、弱视、斜视风险进行筛查评估。</p> <p>3、测量方式：双眼模式和单眼模式。双眼及眼模式可以任意切换。</p> <p>4、筛查模式：具备个体筛查和批量筛查核式。</p> <p>5、测量范围：球镜度：-10D~+10D 三柱镜度：-3D~+3D；轴位：1°~180°。瞳孔直径：3.2mm~9.0mm 瞳距：35mm~80mm 等效球镜度：-11.5D~+11.5D</p> <p>6、平均测量时间：1S；</p> <p>7、测量距离：970±30mm。</p> <p>8、被测者距离提示：有实时距离提示来确定测试距离的功能，系统能主动提示测距过远或过近。</p> <p>9、注视方式：卡通音乐音效，能吸引受测者注意力集中。</p> <p>10、数据接口：Wi-Fi、USB、蓝牙</p> <p>11、打印机接口：Wi-Fi/蓝牙</p> <p>12、打印报告形式：便签打印报告或A4彩色图文报告(彩色图文报告打印机选配)</p> <p>13、人体工程学设计：45°前倾操作屏幕，方便使用者以任何姿势操作，方便观察结果。彩色触摸显示屏，屏幕尺寸≥5.0英寸</p> <p>14、信息录入：主机触屏录入、扫码录入、批量导入。</p> <p>15、录入方式：可直接在主机上输入中文个人信息，也可从电脑批量导入、导出受测者信息，生成每位受测者对应二维码，便于数据统计及后台上传筛查结果，提高效率。</p> <p>16、视力筛查仪端口开放性：支持端口开放，实现物联网连接，可对接第三方信息管理系统。</p>

				<p>17、机器带移动网络装置(移动信号接收-发送终端多,没有网络的场所也能联网打印、处理数据。</p> <p>18、设备敏感度<math>\geq 90\%</math>,特异性高于90%(有相关文献)</p> <p>19、电池:锂电池组,配备两对,续航<math>\geq 4</math>小时,方便机据进行长时间筛查活动。</p> <p>20、充电模式:线充(type-C接口)</p> <p>21、机器配备保护腕带,预防机器掉落。</p>
6 1	儿童健康测评系统	一、儿童智力测试	<p>1、MCH 母子健康手册儿童篇。</p> <p>2、GROWTH 儿童体格发育测评。</p> <p>3、PG 儿童体格生长综合测评。</p> <p>4、WLSG 儿童未来身高测评。</p> <p>5、MIBNA 新生儿行为神经测评。</p> <p>6、IMM40-1 岁神经运动检查 20 项测评。</p> <p>7、PCMD 学前儿童动作发展测评。</p> <p>8、ADL 日常生活活动能力测评。</p> <p>9、THOMAS 婴儿气质测评。</p> <p>10、TQS 儿童气质测评。</p> <p>11、ADHD 注意力缺陷多动症测评。</p> <p>12、Weiss 功能性缺陷程度测评(父哥)。</p> <p>13、YGTSS 耶鲁综合抽动症严重程度测评。</p> <p>14、DRIs 儿童营养素测评。</p> <p>15、IMFeD 儿童饮食行为问题测评。</p> <p>16、SBB 儿童感觉统合能力发展测评。</p> <p>17、PPVT 儿童图片词汇测评。</p> <p>18、CKT 儿童联合瑞文测评。</p> <p>19、MIT 儿童多元智力测评。</p> <p>20、SSCC 学前儿童入学能力测评。</p> <p>21、CD 色觉障碍测评。</p> <p>22、MOD 儿童绘人智力测评。</p> <p>23、WSCMED 儿童心理行为发育问题预警征象测评。</p> <p>24、S-M 婴儿初中生社会生活能力测评。</p> <p>25、DST 儿童智能发育筛查测评(含测试工具)。</p> <p>26、DDST 儿童丹佛发育筛查测评(含测试工具)。</p> <p>27、NPD 儿童神经心理发育测评(含测试工具)。</p> <p>28、SCT 图形划消注意力测训。</p>	

					<p>29、ATTSPAN 注意广度测训。</p> <p>30、ATC 学龄前幼儿注意力测评。</p> <p>31、RA 再认能力测评。</p> <p>32、OONNERSF 儿童行为测评(父母)。</p> <p>33、RUTTERF 儿童行为测评(父母)。</p> <p>34、ACHENBACH 儿童行为测评。</p> <p>35、SOPB 儿童超常行为测评。</p> <p>36、M-CHAT 婴幼儿孤独症测评。</p> <p>37、CABS 儿童孤独症测评。</p> <p>38、CARS 儿童孤独症测评。</p> <p>39、ABC 儿童孤独症测评。</p> <p>40、EMS 早期语言发育进程测评(含测试工)。</p> <p>41、SPH 学生体质健康标准测评。</p> <p>42、SJK 儿童保健常用数据库。</p> <p>二、性能要求</p> <p>43、SPH 学生体质健康标准测评项目</p> <p>①点击“测试”后，有被测试者的详细基础信息：其中要能“自动编号”、测试年龄纠错、“类别”选项、年级编号、班级号、班级名、学号等信息。</p> <p>②、测试时可与超声波秤(选配)之间远距离无线传输身长/身高、体重数据：输入“年级编号”后，与被测试者相对应的测试项目自动显现：测试信息能自动提示输入错误：测试能在电脑上独立完成：测试结果分析由电脑独立完成(不用手工作业)。</p> <p>③、报告单预览界面中有：摄像、保存、预览、打印登记卡、打印综合报告、导出、继续、结束按钮，并在点击时可分别实现相关功能。</p> <p>④、报告单应有 2 种格式且可编辑，同时显示：1、各测试项目的成绩：(1)、必测项目(身体形态、身体机能)成绩：(2)、选测项目(耐力项目、柔韧力量项目、速度灵巧项目)成绩；2、各评价指标的成绩、得分、等级：(1)、身高标准体重成绩、得分、等级：(2)、肺活量体重指数成绩、得分、等级：(3)、耐力项目成绩、得分、等级：(4)、柔韧力量项目成绩、得分、等级：(5)、速度灵巧项目成绩、得分、等级；3、奖励得分；4、本学年总分；5、综合评定(等级)：6、教师建议。</p> <p>44、TQS 儿童气质测评具体要求：(1)、点击“立即测评”后，须有被测试者的详细基础信</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>息。(2)、测试能在网页上独立完成：测试时每个题目有独立的测试界面，每个界面应有功能键“上一题”、“下一题”：测试结果分析由后台服务器独立完成(不用手工作业)。(3)、可查询历史数据档案，并可显示、打印报告。可按条件自动统计出相关数据，图文并茂、信息全面、层次清晰，手机 web 页或电脑 pc 端分别显示报告结果。(4)、报告单必须显示如下结果：①、各维度代表的意义：②、各维度实际得分：③、各维度常模均值：④、各维度实际得分所属范围：⑤、各维度实际得分所属范围代表的意义及注意事项：⑥、气质类型及特点、优缺点：⑦、对不同气质类型儿童的管理方法：⑧、建议栏。(提供证明文件并加盖公章)TQS 儿童气质测评具体要求：(1)、点击“立即测评”后，须有被测试者的详细基础信息。</p> <p>(2)、测试能在网页上独立完成：测试时每个题目有独立的测试界面，每个界面应有功能键“上一题”、“下一题”：测试结果分析由后台服务器独立完成(不用手工作业)。(3)、可查询历史数据档案，并可显示、打印报告。可按条件自动统计出相关数据，图文并茂、信息全面、层次清晰，手机 web 页或电脑 pe 端分别显示报告结果。(4)、报告单必须显示如下结果：①、各维度代表的意义：②、各维度实际得分：③、各维度常模均值：④、各维度实际得分所属范围：⑤、各维度实际得分所属范围代表的意义及注意事项：⑥、气质类型及特点、优缺点：⑦、对不同气质类型儿童的管理方法：⑧、建议栏。</p> <p>三、性能特点</p> <p>45、具有 PPVT 测试声报图片词汇性能。</p> <p>46、具有 CRT 测试语音自动提示性能。</p> <p>47、儿童注意力训练在显示屏走动的字幕上按照选定的符号进行刷标点击划销。</p> <p>48、划销测试可自动根据被测试者年龄的不同确定字幕走动的速度。</p> <p>49、MOD 测定可直接用鼠标画人。</p> <p>50、运行架构要求：基于 B/S 架构(浏览器/服务器体系结构)。</p> <p>对医院：具有 PC 端口、公众号端口。</p> <p>对医生/护士：具有 PC 端口、公众号端口。</p> <p>对用户：具有公众号端口。</p> <p>51、系统可查询历史数据档案，并可显示、打印报告。可按条件自动统计出相关数据，图文并茂、信息全面、</p>
--	--	--	--	--	--

				层次清晰，手机 web 页或电脑 pe 端分别显示报告结果。
6 2	孤独症 筛查软 件	1. 适用年龄：1 岁~成年人 2. 操作时间：40-60 分钟 3. 涉及的评估工具为原装的、完整版工具。 4. 配置清单要求：使用手册一本，一整套评估工具，记分册，统分册，教学 CD 一张，后期耗材记分册 5. 可补充测试工具中损坏小物件 6. 适用于 2 岁以上的儿童或成人。		
6 3	牙椅 (含空 压机)	1. 最大承重： $\geq 135\text{kg}$ 2. 倾斜范围： $110-175^\circ$ 3. 折叠尺寸： $890*590*350\text{mm}$ ( $\pm 1\%$ ) 4. 展开尺寸： $1700*650*550\text{mm}$ ( $\pm 1\%$ ) 5. 包装尺寸： $910*630*390\text{mm}$ 6. 牙椅净重： $\leq 18\text{kg}$ 7. LED 灯，痰盂，器械盘集于一体，配套提供定制无纺布手袋，高强度钢结构，可调式撑杆根据医生操作习惯调整牙椅角度 8. 铝合金骨架轻便坚固，配置脚轮，可移动、底脚架为限位方式可调节椅位高度 9. 配件：器械盘一个、痰盂一个、医生椅一把、帆布手提包一个、LED 检查灯 1 只		
6 4	红球 (直径 5 厘米 左右)	1. 直径 5 厘米左右；颜色：红色；材质：医用级 PVC+PP 棉。 ★2. 安全级别符合 GB 6675.1-2014《玩具安全 第 1 部分：基本规范》，满足儿童玩具类物理机械安全、化学安全要求，无尖锐边角、无有害化学物质释放。		
6 5	手持视 力筛查 仪	1. 操作模式：5.5 英寸全触摸液晶屏，显示屏幕分辨率：1080P； 2. 可检测：近视、远视、散光、轴位、斜视、不等视、红光反射异常、瞳孔大小、瞳距，屈光参差，凝视不对等，瞳孔大小不等； 3. 适用人群：六个月以上人群； 4. 工作模式：双眼同时测量、左/右眼单独测量； 5. 筛查模式：个体筛查、批量筛查(支持相机支架和黑盒)； 6. 球镜度数测量范围： $-8.00\text{D}\sim+8.00\text{D}$ a) 分辨率： $0.01\text{D}, 0.25\text{D}$ b) 精确度： $-4.00\text{D}\sim+4.00\text{D}, \pm 0.50\text{D}$ ;		

					<p>-8.00D 至 &lt;-4.00D, <math>\pm 1.00D</math>; &gt;+4.00D 至 8.00D, <math>\pm 1.00D</math> 柱镜度数测量范围: 0.00D 至 -3.00D a) 分辨率: 0.01D、0.25D b) 精确度: 0.00D 至 1.50D, <math>\pm 0.50D</math> &gt;1.50D 至 3.00D, <math>\pm 1.00D</math> 轴位范围: 0 到 180 度 a) 分辨率: <math>1^\circ</math> b) 精确度: <math>\pm 10^\circ</math> ;</p> <p>7. 瞳孔大小范围: 4.0mm 到 9.0mm, 精确度 <math>\pm 0.1mm</math>;</p> <p>8. 瞳距范围: 35mm 到 80mm, 精确度 <math>\pm 1mm</math>;</p> <p>9. 数据和打印机接口: 支持 wifi, 蓝牙;</p> <p>10. 支持多种信息录入方式: 手动录入、身份证读卡器扫描录入、无线扫码枪 录入、excel 批量导入, PC 端 Wi-Fi 直连导入 (外接设备支持自动重连);</p> <p>11. 导出: 支持 Excel 历史记录/批量记录一键导出 (至外置 SD 卡和 PC 端), 支持个人 PDF 文件导出;</p> <p>12. 支持热敏打印便条 (结果数值, 结果描述包含近视, 远视, 散光, 屈光参差, 瞳孔大小不等, 斜视, 凝视不对等以及结果描述);</p> <p>13. 结果界面支持中英文结果文字描述。让使用者对筛查结果一目了然。设备显示界面结果的文字描述: 近视, 远视, 散光, 屈光参差, 瞳孔大小不等, 斜视, 凝视不对等; 测量和分析的检测结果显示超出设定的正常值时, 机器自动给出潜在的视力风险提示, 并以红色的显示测量结果, 在大规模筛查时, 红色提示能有效避免漏诊;</p> <p>14. 支持多种输入法: 五笔输入法, 拼音输入法, 英文输入法;</p> <p>15. 响应时间: &lt;1s;</p> <p>16. 测量距离: 100cm <math>\pm</math> 5cm;</p> <p>17. 可以提供云端数据管理平台和近视防控系统, 根据自己的需求定制生成 PDF 报告, 并推送至对应的微信公众号。管理学生视力档案信息, 追踪学生、年级, 学校的视力变化趋势;</p> <p>18. 可连接 PC 端软件, 批量导入、导出信息;</p> <p>19. 病例管理方便, 支持根据 id 或姓名模糊搜索, 可以根据性别、测试结果、单位、部门、测量模式、测量时间等进行排序;</p> <p>20. 导视方式: 筛查时有彩灯以及轻快活泼的音效吸引儿童的注意力;</p> <p>21. 保护装置: 腕带, 防止机器跌落;</p> <p>22. 可充电锂电池: 3.6V 6.8Ah;</p> <p>23. 待机时间不低于 20 天, 连续使用时间不低于 8 小</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>时；</p> <p>24. 设备数据存储量大于 2 万条；</p> <p>25. 长时间连续筛查使用流畅不卡顿；</p> <p>26. 检测模式：全自动；</p> <p>27. 产品如使用无线电发射信号技术则必须提供由国家工信部无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证书；</p> <p>28. 满足强亮光环境下检测（需要匹配黑盒，设备工作距离 30cm 左右，可以在设备里面切换工作模式）；</p> <p>29. 仪器重量 <math>\leq 1\text{kg}</math>。</p>
6	便携式吸引器	6	<p>1. 供电方式：采用交流、外接直流和机内电池三种供电方式，其中机内电池在充足情况下，可连续使用 <math>\geq 60</math> 分钟，并可反复充电。</p> <p>2. 充电方式：采用恒压限流充电，可间断累加充电，在外接 AC100V~240V，50/60Hz 或者 DC 12V 的情况下均可进行充电，有电量显示。</p> <p>3. 压力调节：通过管路上的负压调节阀控制吸引时所需要的负压值，并由面板上的真空表来显示。</p>	
6	超声骨密度仪	7	<p>1. 全干式，检查流程全自动简约一体化；</p> <p>2. 四晶片双发射和双接收，定量测量骨声速(SOS)；</p> <p>3. 多部位测量(桡骨+胫骨)；</p> <p>4. 铝合金材质机顶盒主机:便于移动和携带外出检测:配备专用液压升降推车；</p> <p>5. 探头频率:1.25MHZ,中心声工作频率偏差应不超过-5%,胖人及三岁以下婴幼儿检测无忧；</p> <p>6. 手持式四晶片探头内嵌测量轻触开关和测量过程指示灯，采用手执式超声探头,探头可随病人自由移动；</p> <p>7. 测量结果智能语音播报，测量诊断轻松方便快捷；</p> <p>8. 测量结果只能语音播报:重复性 <math>CV \leq 0.0\%(+)</math>；</p> <p>9. 多人群测量(婴儿+儿童(0-20岁)，成人+老人(20-100岁)，全自动专业软件测量分析；</p> <p>10. 儿童友好，进行儿童测试时能播放窗口，使儿童易接受测试；</p> <p>11. 智能超声导航，显示骨轴偏离角度、旋转角度、水平和轴向方向工作状态，角度显示偏转精度 <math>0.1^\circ</math>；</p> <p>12. 支持探头类型: CW、CU、CR、CS；</p>	

				<p>13. sos 测量范围:2000m/s--4800m/s;</p> <p>14. 软件具有操作练习模式, 用户可以进行指定骨骼测量方法的练习并收到用户表现及测量精度反馈;</p> <p>15. 具有中国人群、亚洲人群、美洲人群、南美洲人群正常参考值对比数据库;</p> <p>16. 中、英文软件可选: 单次测量时间&lt;10 秒;</p> <p>17. 具备骨密度数据共享云平台和智能健康管理系统;</p> <p>18. SOV 双体模校准出厂检验(2750m/s 有机玻璃及 4400m/s 黄铜)及温度校准软件;</p> <p>19. 配备专用液压升降推车;</p> <p>20. 可升级扩展跟骨测量和尺骨测量;</p> <p>21. 检测完毕的病人信息(姓名、性别、出生日期)可修改;</p> <p>22. 电磁兼容试验符合 YY0505-2012 标准要求;</p> <p>23. 完整的网络体系兼容功能, 可联入采购人/使用单位系统。</p> <p>24. 机器使用年限<math>\geq 10</math> 年。</p> <p>25. 适用于对受试者桡骨/胫骨骨密度或骨强度进行检验。</p>
	外科	68	二氧化碳激光治疗仪	<p>1. 激光波长: <math>10.6 \mu\text{m}</math>。</p> <p>2. 最大终端输出功率: <math>\geq 25\text{W}</math>。</p> <p>3. 刀头焦距: <math>f=100\text{mm}</math>。</p> <p>4. 焦点光斑直径: <math>\leq 0.2\text{mm}</math>。</p> <p>5. 治疗刀头: <math>\geq 6</math> 种治疗刀头, 适用于各种临床使用。</p> <p>6. 具有能量自动与手动校准功能。</p> <p>7. 在医疗机构中用于对人体组织的汽化、碳化、凝固和照射, 以到达治疗目的</p> <p>8. 设备由主机、导光系统、脚踏开关及应用附件组成。主机包括激光器、电源与控制装置、安全防护系统及冷却系统; 导光系统包括导光臂与瞄准装置; 应用附件包括普通治疗刀头与专用治疗刀头。</p>
		69	门诊外科换药用床	<p>★1. 产品规格尺寸: <math>1400\text{mm} \times (500\text{mm} \sim 1040\text{mm}) \times 800\text{mm}</math>, <math>\pm 10\text{mm}</math>。</p> <p>2. 主框架采用 <math>\phi 38 \times \geq 1.2\text{mm}</math> 厚不锈钢焊管经过弯曲成型, 采用圆弧过渡, 连接主框管采用 <math>\phi 25 \times \geq 1.2\text{mm}</math> 厚不锈钢焊管, 四只脚带有防滑胶脚。</p> <p>3. 床面板采用 <math>\geq 1.0\text{mm}</math> 厚不锈钢板, 面板内部四周都</p>

				<p>有加强条，腿板两侧带可折叠板，床边带输液架插口。</p> <p>4. 配备 1 个不锈钢抽屉，抽屉采用 16 寸三节滑轨。</p> <p>5. 附件配置：不锈钢插式护栏：2 件。不锈钢输液架：1 根。</p>
7 0	骨科用 电钻			<p>1. 主机输出功率：<math>\leq 130W</math>。</p> <p>2. 温升：<math>\leq 25</math>。</p> <p>3. 充电器输入电压：交流 110-220V，50-60Hz。</p> <p>4. 电池：更换式充电电池。</p> <p>5. 电池容量：<math>\geq 3000</math> 毫安。</p> <p>6. 电池属性：镍氢电池。</p> <p>7. 充电时间：<math>\leq 2</math> 小时。</p> <p>8. 空载转速：0-1000 转/分。</p> <p>9. 空载噪声：<math>\leq 65dB(A)</math>。</p> <p>10. 径向跳到：<math>\leq 0.1mm</math>。</p> <p>11. 最大扭矩：<math>\geq 10N.m</math>。</p> <p>12. 支持高温高压消毒。</p> <p>13. 配置要求（单套）： 主机 1 台。 充电器 1 个。 电池 2 块。 消毒通道 2 个。 钻夹头 1 个。 克氏针夹头 1 个。 钻夹头钥匙 1 把。 包装箱 1 个。</p>
7 1	多频振 动排痰 仪			<p>1. 屏幕尺寸<math>\geq 12</math> 英寸，TFT 屏，电容触摸屏技术，分辨率：800×600，屏幕亮度 1-8 级可调。</p> <p>2. 设备启动治疗后，屏幕有锁屏功能，防止误操作。</p> <p>3. 具有治疗频率实时数值和波形显示功能，以提示当前治疗程序下患者皮肤表面产生实时振动频率和变化过程。</p> <p>4. 气振排痰治疗模式：手动模式、自动模式（5 种）和自定义模式。</p> <p>5. 气振排痰治疗在手动模式、自定义模式下，频率可设置： 成人：1~25Hz，调节步长为 1Hz，误差不超过<math>\pm 20\%</math></p>

				<p>或±2Hz，</p> <p>儿童：1~15Hz，调节步长为 1Hz，误差不超过±20%或±2Hz。</p> <p>6. 气振排痰治疗压力设置范围为 3-30mmHg，步长 1mmHg，误差不大于±1mmHg。</p> <p>7. 气振排痰治疗时间可设置：手动模式（治疗时间设置范围为 1min-60min，步长 1min），自动模式（治疗时间设置时间为 5min-20min，步长为 5min），自定义模式（总治疗时间设置范围为 5min~20min，步长为 5min）。</p> <p>8. 充气气囊可承受设备最大气动压力输出的 2 倍压力，气密性良好。气囊泄压时间不大于 10S。</p> <p>9. 具有紧急暂停功能：当机器出现故障或患者感觉不适时，可通过紧急暂停开关停止气振排痰功能。</p> <p>10. 具备排痰背心、可选配排痰胸带。可选配雾化功能，雾化速率≥0.18mL/min，气体流量≥9L/min，等效体积粒径分布在 1.0 μm -5.0 μm 范围内的比例≥70%，中位粒径为 3.5 μm±25%。</p> <p>11. 气振排痰治疗时短时断电，手动模式和自定义设定的参数不会改变。</p> <p>12. 具有定时设置功能，未启动治疗时可显示设置治疗时间，启动治疗后可显示剩余治疗时间。</p> <p>13. 工作噪音：叩击排痰正常工作：≤65dB(A)，可选配雾化功能≤65dB(A)。</p> <p>14. 具有电源开关之外的功能开关（启动/暂停按键），可随时中止治疗程序。</p> <p>15. 具有故障提示功能。</p> <p>16. 音量 1-8 级可调。</p> <p>17. 机器使用寿命≥10 年。</p>
7 2	关节康 复器	<p>▲1. 用于对肢体运动功能障碍的使用者肢体进行床旁的下肢主被动康复训练。（提供国家认可的第三方检测机构检测报告证明）</p> <p>▲2. 至少具备主动训练、被动训练、主被动训练、助力训练、等速训练模式。（提供国家认可的第三方检测机构检测报告证明）</p> <p>3. 转速康复器被动模式的转速可调节范围：5~60 r/min，调节步长为 1 r/min。</p> <p>4. 康复器的转速变化率≤0.5 r/s<sup>2</sup>。</p> <p>▲5. 康复器下肢最大输出扭矩为 9.2 N·m，≥3 档助力调节。（提供国家认可的第三方检测机构检测报告</p>		

					<p>证明)</p> <p>6. 康复器的阻力扭矩可调节范围：0~20 档，分别对应 0~20N·m 的阻力扭矩值。</p> <p>7. 康复器训练时间可调节范围 1~99min, 步长 1min。</p> <p>8. 康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。</p> <p>9. 紧急保护措施：具有手动急停和痉挛保护功能。</p> <p>10. 监测到痉挛发生时，康复器作出保护动作，在 5s 之内停止运转，并自动转入反向低速运转。该功能默认为开启状态，可在参数设置时关闭功能。</p> <p>11. 痉挛等级≥四挡可调。</p> <p>12. 高度可调节最大行程为 150mm；下肢驱动机构水平最大可伸缩行程为 100mm。</p> <p>13. 具有语音互动功能，在治疗过程中提示及督促患者训练。</p> <p>▲14. 肌张力显示：具有最低肌张力、最高肌张力、平均肌张力三种显示。（提供国家认可的第三方检测机构检测报告证明）</p> <p>15. 采用≥10 英寸的彩色触摸屏操作显示。</p> <p>▲16. 具有自动换向，手动换向两种方式，自动换向时间可调。（提供国家认可的第三方检测机构检测报告证明）</p> <p>17. 训练结束可显示主动训练时间和被动训练时间，及主动训练里程、被动训练里程、能量消耗、痉挛次数、对称性、肌张力信息。</p>
7	3	微量注射泵			<p>1. 注射精度≤±2% 或 0.005mL/h 取大者</p> <p>2. 速率范围：0.1-1200ml/h，最小步进 0.1ml/h</p> <p>3. 预置输液总量范围：0.1-9999ml</p> <p>4. 快进流速范围：0.1-1200ml/h</p> <p>5. 支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；</p> <p>6. LCD 显示屏，可同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息；</p> <p>7. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调</p> <p>8. 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率；</p> <p>9. 分低级、中级、高级三级报警。可实现声光报警提示，同时显示具体报警信息；</p> <p>10. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；</p>

				<p>11. 电池工作时间<math>\geq 6</math>小时@5ml/h, 可升级至<math>\geq 12</math>小时@5ml/h</p> <p>12. 接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能</p> <p>13. 防进液等级<math>\geq IPX4</math></p> <p>14. 可升级无线模块, 实现无线联网监测;</p> <p>15. 注射泵推杆无皮套设计, 更易清洁, 符合院感要求</p> <p>16. 整机重量不超过 1.8kg, 主机自带提手, 方便携带, 适合在救护车使用。</p>
7 4	输液泵			<p>1. 输液精度<math>\leq \pm 5\%</math>;</p> <p>2. 速率范围: 0.1-1400ml/h, 最小步进 0.1ml/h;</p> <p>3. 预置输液总量范围: 0.1-9999ml;</p> <p>4. 快进流速范围: 0.1-1400ml/h;</p> <p>5. 支持 ml/h 和滴/min 两种流速单位;</p> <p>6. 屏幕不小于 2.5 英寸, 同屏显示: 速度、当前注射状态、累计量、电池状态、报警压力档位和在线压力等信息;</p> <p>7. 锁屏功能: 支持自动锁屏, 自动锁屏时间可调;</p> <p>8. 在线滴定功能: 安全不中断输液而更改速率;</p> <p>9. 分低级、中级、高级三级报警。可实现声光报警提示, 同时显示具体报警信息;</p> <p>10. 在线动态压力监测, 可实时显示当前压力数值;</p> <p>11. 压力报警阈值可调, 最低 150mmHg;</p> <p>12. 电池工作时间<math>\geq 4</math>小时@25ml/h; 可升级至<math>\geq 8</math>小时@25ml/h;</p> <p>13. 接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能;</p> <p>14. 防进液等级<math>\geq IPX4</math></p> <p>15. 可升级无线模块, 实现无线联网监测;</p> <p>16. 泵片用防水膜保护, 防止药液进入机器内部, 便于清洁和消毒。</p> <p>17. 整机重量不超过 2kg, 主机自带提手, 方便携带, 适合在救护车使用。</p>
7 5	肛肠手术专用床			<p>1. 台面长度 2010<math>\pm</math>20mm;</p> <p>2. 台面宽度 540<math>\pm</math>10mm (带侧轨) /500<math>\pm</math>10mm (不带侧轨);</p> <p>3. 台面升降高度 650<math>\pm</math>20mm/950<math>\pm</math>20mm, 台面升降行</p>

				<p>程（电动） 300±20mm；</p> <p>4.床面前后倾角度（电动）前倾≥30° 后倾≥30°，床面左右倾角度（电动）左倾≥20° 右倾≥20°，头板折转角度（手动）上折≥45° 下折≥90° 可拆卸，腿板折转角度（手动）上折≥15° 下折≥90° 外展≥90° 可拆卸；</p> <p>5.背板折转角度上折≥80° 下折≥20°，内置式腰桥行程≥120mm；</p> <p>6.额定承重≥250kg。</p>
	耳鼻喉科	76	非接触式眼压计	<p>1. 眼压测量范围：7mmHg-30mmHg/20mmHg-50mmHg(0.1mmHg 精度)</p> <p>2. 测量系统：光和压力双传感系统</p> <p>3. 工作距离：≥11mm</p> <p>4. R/L（左/右眼）：自动检测和显示</p> <p>5. 测量结果：可测量每眼十次数据并打印出来</p> <p>6. 记录：内置打印机</p> <p>7. 测量模式：自动测量/手动测量</p> <p>8. 对焦：对焦光点在对焦框中时 自动模式：自动进行眼压测量 手动模式：良好对焦时，对焦框由绿色变成红色点击开始进行眼压测量</p> <p>9. 错误指示：如果测量信号较弱，眼压值会被（）括起来或者显示“ERR”</p> <p>10. 安全限位钮：可以设置测量头与患者的最近距离</p> <p>11. 安全功能：喷气口与角膜间的距离控制在预设范围内(如 11mm)，当喷气头离角膜太近时停止向前移动</p> <p>12. 移动范围：≥30 mm（前后）/90mm（左右）/30mm（垂直）</p> <p>13. 颌托垂直移：40 mm±4 mm，配下颌托</p> <p>14. 显示方式：10.1 寸 HDMI 彩色 LED 显示屏，触摸屏</p> <p>15. 输出端口：USB2.0</p> <p>16. 工作台：电动升降台</p> <p>17. 尺寸：370mm（长）×430mm（宽）×510mm（高）</p> <p>18. 重量：23.2kg</p> <p>19. 电源：220V/50Hz</p>

				7 7	眼科 AB 型超声 诊断仪	<p>A 超生物测量</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 探头频率：10MHz</li> <li>2. 测量方式：接触式，沉浸式</li> <li>3. 测量范围：5mm~40mm</li> <li>4. 测量误差： &lt;0.05mm</li> <li>5. 测量类型：眼轴长度，自动计算，结果分析</li> <li>6. 图像冻结：自动，自动+保存，手动</li> <li>7. 多种晶体植入计算公式： SRK-T, SRK1I, HOLLADAY, BINKHORST-II, HOFFER-Q, HAIGIS</li> <li>8. 增益：20~110dB</li> <li>9. 时间增益调节：0~30dB</li> </ol> <p>B 超模式功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. 探头频率：10MHz</li> <li>11. 探测深度：50mm</li> <li>12. 增益调节：20~110dB</li> <li>13. 时间增益调节：0~30dB</li> <li>14. 后处理测量工具：面积，长度，标记，注释</li> <li>回放功能：可回放冻结 100 幅图</li> <li>15. 尺寸：340mm(长)X320mm(宽)X115mm(高)</li> <li>16. 重量：10Kg</li> <li>17. 电源：100~240V 50/60HZ</li> </ol>
				7 8	光学生 物测量 仪	<p>1. 测量范围：</p> <p>角膜屈光度 (K) : 36.21-50.60D</p> <p>散光轴向 (AST) : 0° ~180°</p> <p>眼轴长度 (AL) : 14mm~33mm</p> <p>角膜中央厚度 (CCT) : 200 μ m~1200 μ m</p> <p>前房深度 (ACD) : 0.7mm~11mm</p> <p>白到白距离 (WTW) : 7mm~16mm</p> <p>瞳孔直径 (PD) : 2mm~13mm</p> <p>2. 重复性 角膜屈光度 (K) : ≤0.13D</p> <p>散光轴向 (AST) : ≤2°</p> <p>眼轴长度 (AL) : ≤0.025mm</p> <p>角膜中央厚度 (CCT) : ≤10 μ m</p> <p>前房深度 (ACD) : ≤0.02mm</p>

				<p>白到白距离 (WTW) : <math>\leq 0.3\text{mm}</math></p> <p>瞳孔直径 (PD) : <math>\leq 0.3\text{mm}</math></p> <p>3. 晶体计算公式: SRK-T, SRK-2, Shamm, Rosa, Holladay, HofferQ, Haigis, Binkhorst2</p> <p>4. 数据传输: USB, WIFI 及以太网</p>
7 9	手持式 裂隙灯 显微镜			<p>1. 由高指数玻璃制成的多部件、多镀层光学系统, 保证高清晰的视图;</p> <p>2. 红外线保护: 内置红外线滤镜保护, 安全可靠。</p> <p>3. 手持设计, 免除检查时腮托固定的需要, 适用病人各种体位的测量, 适应儿童、老人、行动不便的病人;</p> <p>4. 瞳距可调, <math>\pm 10\text{D}</math> 屈光调节, 满足不同使用者的需要;</p> <p>5. 滤镜齐全, 无赤光 (绿色片), 蓝光, 中性密度, 清晰等四种过滤方式;</p> <p>6. 锂电池供电, 两种充电方式灵活选择 - 通过固定底座或手柄底部充电口, 配有 LED 灯随时显示充电状态;</p> <p>7. 完全耗尽的电池充满电只需要 2.5 小时, 充满电后在 100% (最强) 照度下能够持续工作 50 分钟, 充分满足日常使用;</p> <p>8. 久经考验的卤素照明系统, 灯泡寿命超过 2000 小时, 经久耐用;</p> <p>9. 精密机加工铝制底座, 质轻、耐磨, 坚固耐用;</p> <p>10. 工作距离: 10 倍时约 16mm</p>
8 0	眼科裂 隙灯显 微镜检 查仪			<p>一、裂隙灯显微镜参数</p> <p>1. 类型: 伽利略放大型光学系统</p> <p>2. 照明光源: 暖色 LED 灯光源</p> <p>3. 放大倍数: 5 档变倍</p> <p>4. 目镜: 12.5X</p> <p>5. 裂隙宽度: 0mm ~14mm, 连续可调 裂隙高度: 1mm ~14mm, 连续可调 裂隙角度: <math>0^{\circ}</math> ~<math>180^{\circ}</math>, 水平旋转 裂隙倾斜: 四档, <math>5^{\circ}</math>、<math>10^{\circ}</math>、<math>15^{\circ}</math>、<math>20^{\circ}</math></p> <p>6. 光斑直径: 14mm、10mm、8mm、5mm、3mm、2mm、0.2mm</p> <p>7. 滤光片: 隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片</p> <p>8. 裂隙灯显微镜尺寸:</p>

				<p>610mm(长)x420mm(宽)x720mm(高)</p> <p>9.重量: 27Kg</p> <p>10.电源: AC 220V/50Hz</p> <p>二、数码图像采集分析系统参数</p> <p>11.照相机: <math>\geq 2400</math> 万像素相机</p> <p>12.操作系统: Windows 10 或以上</p> <p>13.硬盘: <math>\geq 1T</math>, 内存: <math>\geq 4G</math>, CPU: Intel 四核处理器</p> <p>14.附件: 液晶宽屏显示器, 彩色喷墨打印机, 鼠标, 键盘</p> <p>15.软件系统: 能对病案作长期图片资料保存, 可对病灶进行分析, 测量, 计算及影像增强, 对疗效作前后对比分析, 专家辅助诊断系统</p>
8	客观式全自动电脑验光仪	1.拥有 3D 自动对焦内置屈光度检查、曲率检查、主观视力检查、调节力测量、明室瞳孔大小、暗室瞳孔大小、角膜直径大小、瞳距测量、眩光视力、低对比度视力的功能, 实现一机多用。	2.材料、结构: 采用高透光率光学玻璃(透光率 $\geq 99.5\%$ ), 表面镀增透膜, 耐磨损、抗反射。机身外壳: 医用级 ABS 工程塑料, 防火阻燃(符合 UL94 V-0 级), 耐酒精擦拭消毒。外观要求: 表面质量: 外壳无划痕、裂纹、色差, 边角圆滑无毛刺, 涂层附着力 $\geq 4B$ 。	
8	视频耳鼻喉镜	1、显示屏: TFT/LCD 屏、显示器前后转动 $\geq 120^\circ$	<p>2、输入功率: <math>\leq 4VA</math></p> <p>3、存储空间: 默认 32G</p> <p>4、重量: <math>\leq 400g</math></p> <p>5、视场角: <math>80^\circ \pm 15\%</math></p> <p>6、角分辨率: <math>1.00C/(\circ)</math></p> <p>7、▲景深: 10mm~100mm(提供国家认可的第三检测机构出具的检测报告)</p> <p>8、数据与设备接口: 标准 WIFI 接口</p> <p>9、外界接口: 可外接具备 HDMI、vga 接口的显示器</p> <p>10、密封: 镜管全密封防水设计</p> <p>11、防雾: 镜管插入部具备防雾功能</p> <p>12、生物性能: 镜管前端部采用医用高分子材质, 具备良好的生物兼容性, 内外绝缘</p> <p>13、图像设置: 图像显示色彩可调整</p>	

				<p>镜管 1</p> <p>14、▲镜管长度(mm) 234+3% 工作长度(mm) 185±3%。(提供国家认可的第三检测机构出具的检测报告)</p> <p>15、镜管头端直径(mm) 8+0.5</p> <p>16、镜管最大插入部外径(mm) 8.5</p> <p>17、视向角 70° ±10°</p> <p>镜管 2</p> <p>18、▲镜管长度(mm) 139±3% 工作长度(mm) 90±3%。(提供国家认可的第三检测机构出具的检测报告)</p> <p>19、镜管头端直径(mm) 3.9+0.5</p> <p>20、镜管最大插入部外径(mm) 4.4</p> <p>21、视向角 0±10°</p> <p>镜管 3</p> <p>22、▲镜管长度(mm) 224±3% 工作长度(mm) 175±3%。(提供国家认可的第三检测机构出具的检测报告)</p> <p>23、镜管头端直径(mm) 3.9+0.5</p> <p>24、镜管最大插入部外径(mm) 3.9+0.5</p> <p>25、视向角 0±10°</p>
8	耳鼻喉	3	综合治疗台	<p>1、工作主合面尺寸:1610mm*680mm*830mm</p> <p>2、台面:钢化玻璃主操作台,耐磨、防渗透、易清洗、不吸色、台面上具有触摸式操作面板,可以对射灯,喉镜预热器等设施进行方便快捷的操作</p> <p>3、管路:管路全部置于箱体内部,方便清洁,美观大气。</p> <p>4、智能控制系统:喷枪和吸枪智能化设计,采用触摸式开关,更加美观大气。</p> <p>5、药物喷枪:二直一弯,气、水管路分开,密封严密,不漏水、不漏气。</p> <p>6、喷枪:正压 0.1MPa-0.15MPa,可调,压力精精度:2.5级</p> <p>7、吹枪:正压 0.1MPa-0.15MPa,可调,压力精精度:2.5级</p> <p>8、吸枪:负压≥0.07MPa,可调,压力精精度:2.5级</p> <p>9、加热除雾装置:热风机具有温度控制,到时间 30S 自动关闭</p>

				<p>10、设备各水、气管路系统连接良好，密封严密，不漏水、不漏气</p> <p>11、喷枪密封性良好，启闭灵活，喷出物均匀呈雾状。</p> <p>12、LED 检查灯:关节万向转动照明系统，灯头上有控制亮度调节的旋钮，无发热感，方便操作者观察患者，</p> <p>13、控制系统:具有智能断电功能即无任何操作的情况下，2小时机器不工作自动关机。</p> <p>14、吸引瓶水满自动报警 10 秒提示清理</p> <p>15、大容量器械盘:1 个，不锈钢材质,尺寸:320mm*260mm</p> <p>16、药棉罐:3 个，不锈钢材质，直径 99m</p> <p>17、托盘、棉球缸、废物缸均为不锈钢产品，表面光亮、整洁，没有锈蚀及机械损伤。</p> <p>18、吸引瓶:2 个，容量<math>\geq</math>2500CC</p> <p>19、耳鼻喉检查治疗台主机自带备用电源座，方便接入摄像系统。</p> <p>20、LED 观片灯 1 个</p> <p>21、医用诊疗椅 1 套(诊疗一把，医生椅一把) 平展尺寸:1630mmx600mmX1230mm，头枕延伸范围:应<math>\geq</math>100mm。座椅旋转:360，背板角度调节范围:应能在 90"~180" 范围内可调，座椅升降范围:<math>\geq</math>110mm 承重<math>\geq</math>135Kg，医师椅:可以升降，可以旋转。</p>
8 4	眼底相机			<p>1、操作模式:全自动/手动;无需人工调整，一键完成双眼自动拍照,自动调节腮托架,自动追踪眼位(上下左右),自动对焦(前后),自动测量自动转换 左右眼</p> <p>2、对焦模式:全自动/手动;自动切换左右眼、自动寻找瞳孔、自动校准瞳孔位置</p> <p>3、拍照模式:自动/手动,</p> <p>4、采集模式:免散瞳/散瞳彩照</p> <p>5、曝光模式:自动/手动</p> <p>6、采集过程全程语音导航</p> <p>7、尺寸:280mm(长)<math>\times</math>559mm(宽)<math>\times</math>460mm(高)(允差<math>\pm</math>10mm)</p> <p>8、照相瞳孔直径:2.8mm 或以上</p> <p>9、闪光强度:自适应无级可调</p> <p>10、视场角:45-65°</p>

				<p>11、操作者方位：对侧、旁侧</p> <p>12、采集模块：内置专业高清摄像头</p> <p>13、成像像素<math>\geq 2400</math>万</p> <p>14、患者屈光度校正范围：无补偿透镜：-30D~+30D</p> <p>15、固视标：内固视标：采用液晶点阵，任意固视点标注，其中周边模式有9点固视</p> <p>16、显示屏：<math>\geq 10</math>英寸旋转电容触摸控制屏，外接<math>\geq 22.5</math>英寸液晶扩展显示器(可分屏显示)</p> <p>★17、工作距离：<math>16 \pm 2</math>mm</p> <p>18、电源电压：AC100-240V</p> <p>19、功率输入：200VA</p> <p>20、频率：50-60Hz</p> <p>21、PC传输：USB,局域网,FTP,DICOM</p> <p>22、图像处理：图片后处理功能：亮度，色彩，对比度；病灶标注及计算；随访对比。</p>
8	电子纤维喉镜	一、内窥镜摄像主机系统	<p>1.具有高分辨率成像功能：水平分辨率<math>\geq 1080</math>线，为内窥镜手术提供高清晰图像。</p> <p>2.兼容性：可连接摄像头并兼容微创外科单晶片、电子软/硬镜、纤维镜等。</p> <p>3.具有色调调节功能：红色调节<math>\pm 8</math>，蓝色调节<math>\pm 8</math>，色度调节<math>\pm 8</math>。</p> <p>4.具有自动增益控制：当内镜先端距离需要观察的物体较远，光线不足时，图像可以被电子增强。</p> <p>5.高清视频图像输出端口：HD/SD/SDI/模拟RGB。</p> <p>6.图像增强：具有构造强调和轮廓强调。</p> <p>7.二类结构强调功能： A型强调--高对比度下观察较大黏膜结构； B型强调--观察血管形态的对比。</p> <p>8.可通过光学物理原理，利用主机上的滤光片过滤内镜光源发出的红蓝绿光波中的宽带光谱仅留下窄带光谱进行内镜特殊光观察</p> <p>9.具有冻结模式。</p> <p>10.主机具有自动调节测光和峰值测光功能。主光源：LED光源。</p>	
		二、具有检查功能的电子鼻咽喉镜	<p>11.视野角度：<math>\geq 90^\circ</math>。</p>	

					<p>12.景深：3.5-50mm。</p> <p>13.2.0mm 近距观察能力，无需电子放大，可以观察到黏膜中微小的细节。</p> <p>14.插入部：先端部外径<math>\leq\Phi 2.9\text{mm}</math>；软性部外径<math>\leq\Phi 2.6\text{mm}</math>(先端部较细)。</p> <p>15.有效长度<math>\geq 300\text{mm}</math>。总长度<math>\geq 510\text{mm}</math>。</p> <p>16.弯曲部弯曲角：向上<math>\geq 130^\circ</math>，向下<math>\geq 130^\circ</math>。</p> <p>17.与主机接口：扁型数码插头,插入便携，清洗时无需防水盖。</p> <p>18.遥控按钮：镜子把柄有4个遥控按钮,可预设多种主机功能,如电子放大,轮廓强调,数码记录等功能。</p> <p>19.可实现窄带成像功能。</p> <p>三、同时具有检查和治疗的电子鼻咽喉镜</p> <p>20.视野角度:不小于<math>90^\circ</math></p> <p>21.景深:2-40mm</p> <p>22.有效长度：先端部外径<math>\leq 4.8\text{mm}</math>，软性部外径<math>\leq 4.9\text{mm}</math> 不小于<math>365\text{mm}</math> 管道内径<math>\geq 2.0\text{mm}</math></p> <p>23.弯曲部弯曲角：向上<math>130^\circ</math>，向下<math>130^\circ</math></p> <p>24.与主机接口：扁型数码插头,插入便携，清洗时无需防水盖。</p> <p>25.遥控按钮：镜子把柄有4个遥控按钮,可预设多种主机功能,如电子放大,轮廓强调,数码记录等功能。</p> <p>26.可进行窄带光谱的特殊光检查</p> <p>四、具有动态频闪功能的冷光源</p> <p>27.喉镜频闪冷光源通过周期性光源频闪观测在极低速下的高速运动</p> <p>28.光源使用寿命<math>&gt; 50000</math>小时，独立220V供电，55瓦能耗时达到150000LUX亮度。</p> <p>29.频闪冷光源照度应可调节</p> <p>30.频闪频率，频闪冷光源的输出显示频率范围至少可达到70Hz至1000Hz，声强范围70-125dB</p> <p>31.工作模式：动态频闪光，静态频闪光、持续光源，通过脚踏开关控制</p> <p>32.静止画面：频闪冷光源闪光频率与喉部频率一致，观察到的画面为静止，可实现<math>0^\circ \sim 400^\circ</math>相位转换。</p> <p>33.慢镜头：当频闪冷光源闪光频率和振动频率接近但不相同时,每次闪光都照亮不同位置，可观察到图像非常缓慢的振动，图像振动频率0.5Hz到2Hz可调</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>34. 频率预设微调：在检查前可进行频率预设微调操作</p> <p>35. 频闪冷光源相关稳定色温自然光 5500K</p> <p>36. 在工作条件下，频闪光源无噪音，无风扇扇热以避免交叉感染风险。</p> <p>37. 可选配适配接口，兼容主流软性内窥镜品牌摄像系统共同使用，实现持续光及频闪光源作用</p> <p>38. 可选配适配接口，兼容主流硬性内窥镜品牌摄像系统共同使用，实现持续光及频闪光源作用</p> <p>39. 外置式麦克风及接触式拾音器：获取声带的发生频率</p> <p>40. 实现耳鼻喉镜工作站及频闪工作站一体，能同时出耳鼻喉镜或频闪报告专业报告，无需额外软件</p>
8 6	诊断听力计			<p>1. ▲测试类型：DPOAE 畸变产物耳声发射</p> <p>2. 测试频率：至少包括 2, 3, 4, 5 kHz 等 4 个频点</p> <p>3. 标准 L1/L2: 65/55</p> <p>4. ▲测试时间：每频点 2 或 4 秒可调节</p> <p>5. 测试通过最低频点数：3 个</p> <p>6. 测试通过信噪比标准：6dB</p> <p>7. 显示通过/转诊测试结果无需二次解读。</p> <p>8. 供电方式：可充电锂电池</p> <p>9. 续航时间：连续使用不低于 20 小时</p> <p>10. ▲充电方式：至少具备 USB 线和底座充电</p> <p>11. 显示屏：LED 彩色显示屏</p> <p>12. 探头接口类型：HDMI 高清接口</p> <p>13. ▲可更换探管设计，避免堵塞。</p> <p>14. 支持的语言：支持中文、英文等多种常用语言</p> <p>15. 操作方式：按键操作，简单易上手</p> <p>16. 操作模式：单机手持操作</p> <p>17. 自动探头探测，耳道容积校准，完成自检。</p> <p>18. 单机数据存储：单机存储≥250 个测试数据</p> <p>19. 自带挂钩设计方便医生操作。</p> <p>20. 具有机身探头固定保护装置。</p> <p>21. 传输至电脑打印：测试数据可传输至电脑，通过电脑端软件打印测试结果</p>
8 7	自动视野计			<p>1. 检查范围：90°</p>

						<p>2. 检查距离：30CM</p> <p>3. 背景光颜色亮度：白色 31.5asb</p> <p>4. 视标亮度：1asb---10000asb</p> <p>5. 视标尺寸：GoldmannII</p> <p>6. 视标刺激时间：200ms</p> <p>7. 视标间隔时间：标准化和根据患者自适应</p> <p>8. 检查模式： 10-2,24-2,30-2,60-4,C-40,C-64,C-76,FF-81,FF-120,FF-135,鼻侧</p> <p>9. 特殊检查模式：Esterman 单眼, Esterman 双眼, 自定义测试, 驾驶员单双眼检查, 上方 36 筛查, 盲区测量</p> <p>10. 瞳孔测量：自动</p> <p>11. 固视检测：生理盲点监测, 眼位视频监控</p> <p>12. 环境光检测：自动</p> <p>13. 分析软件：可信性分析, 单报告分析, 多报告分析, 青光眼半视野分析, 青光眼进展性分析, VFI 视野指数分析</p> <p>14. 操作系统:Win7 或以上</p> <p>15. 尺寸：412mm(长)*497mm(宽)*513mm(高)</p> <p>16. 重量：17kg</p> <p>17. 电源：100-240V 频率：50-60Hz</p>
--	--	--	--	--	--	---

### 3.3.服务要求

#### 3.3.1.服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1		服务要求	<p><b>1. 调试及验收</b></p> <p>1.1 货物到达安装现场后, 中标人提供专业人员到交货现场进行安装调试, 并自行负责提供安装调试所需的专用工具和辅助材料。中标人按交付时间规定,</p>

组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

1.2 中标人安排专业人员应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购单位维修技术人员进行培训和技术支持，直至采购单位的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

1.3 验收标准：以采购文件中的采购清单、技术参数要求、投标文件、合同文本内容要求及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

## **2. 售后服务及技术支持**

2.1 维修响应时间要求：中标人应在接到维修通知的前提下2个小时内作出维修响应。

2.2 维修时间要求：作出维修响应后，应在3小时内电话解决问题，如电话不能解决问题，则维修人员应在4小

时之内到达现场（含节假日）进行维修。如设备需返厂维修，维修期间须提供备用样机。

2.3 质保要求：质保期内中标人应负责设备维修及抢修以及及时提供所更换的零部件，维修更换的材料和配件以及中标人技术服务人员的一切费用由中标人承担。

2.4 质保期内发生的零部件不正常的磨损、或因货物本身缺陷导致的各种故障，或产成品质量不符合工艺要求，或非人为原因而损坏、失效的零部件、电子元器件和易损件等，不仅限于此，将免费提供服务，并更换上述损坏的零部件等，并承担由此发生的运输、安装、材料等相关费用。

2.5 质保期内中标人定期提供货物使用和维护方面的技术信息和资料，软件升级及主要设备更新改造情况和相关技术资料。

2.6 质保期外双方签订有偿服务协议，对整体设备系统及采购人使用情况

进行定期回访（不少于半年一次），并定期对系统进行维护。如出现系统故障/瘫痪，投标人确保在接到电话 2 小时内给予技术答复，对电话无法解决的故障，投标人确保在 24 小时内到达生产现场尽快予以排除，其间的合理的人工费用和更换零部件费用由采购人承担。

2.7 采购人如有系统软硬件升级的要求，中标人应全力提供技术支持和配合。中标人所提供的系统设备在后期利用新技术对系统硬件、软件进行性能、功能改进或进行产品更新时，中标人应及时书面通知采购人，供采购人选择。

### 3. 合同价款

本项目为固定总价（包干），履约期间保持不变（合同另有约定的除外）。该产品固定总价（包干）包括但不限于：  
（1）产品购买（生产）费用；（2）包装费、装卸费、仓储费、运输费及移交前的保护措施费；（3）安装调试所发生的人工费、机械费、培训费、综合费、损耗、检测、合理利润、规费、税金等

全部费用；（4）所需的备品、配件、专用工具、技术资料等费用；（5）在质保期内的维修保养及零配件更换费用。（6）招标代理服务费及货物验收合格交付使用之前与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。

#### **4. 产品质量要求**

中标人提供的设备须是全新的、未使用过的、符合合同约定的品牌规格型号、技术参数与性能要求（含零部件、配件等），表面无瑕疵更无缺陷，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，合格率 100%的设备。

#### **5. 货物及安装安全约定**

5.1 中标人在设备运输和安装过程中如发生安全事故，一切责任由中标人负责并承担所有费用。

5.2 设备到达采购人指定场地后，其保管存放等由中标人自行负责，发生货物损毁、灭失等，由中标人负责并承担所有费用。

5.3 设备安装过程中的人员及设备

安全由中标人负责并承担所有费用。

## **6.其他要求**

6.1 本次采购文件中的技术参数与性能指标来源于市场调研或网络查询或宣传资料数据，技术参数与性能指标如有品牌针对性的仅供参考，在投标过程中供应商的投标产品参数只需要满足或优于技术参数与性能指标即可。本采购文件中所引用相关法律制度规定及国家、行业、地方相关标准、要求或规范，在采购中有变化的，按照变化后的法律制度规定及国家、行业、地方相关标准、要求或规范规定执行。

6.2 在本项目采购文件中没有提及的与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与中标人订立合同时按明细约定或后续补充约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定）。

6.3 本项目涉及强制采购节能产品、优先采购节能产品、优先采购环境标志产品以本项目采购清单中货物名称为评审依据，不对采购清单中货物的规格/参

数/项目特征中的组成部分进行评审。

★6.4 投标人为本项目提供的所有产品、辅材中属于《国家强制性产品认证目录》范围内产品的，均通过国家强制性产品认证并取得认证证书，纳入生产许可的，具备相应生产许可证书（说明：投标人须针对本条要求在投标文件中单独提供承诺函并进行电子签章，未提供或未按要求提供的视为无效投标）。

★6.5 投标人为本项目提供的所有产品、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准（说明：投标人须针对本条要求在投标文件中单独提供承诺函并进行电子签章，未提供或未按要求提供的视为无效投标）。

★6.6 投标人为本项目提供的所有投标产品均为非进口产品（说明：投标人须针对本条要求在投标文件中单独提供承诺函并进行电子签章，未提供或未按要求提供的视为无效投标）。

6.7 中标人对自身派遣的工作人员的安 全负责。若工作人员在设备运输、

安装、调试过程中发生意外事故、工伤等导致人身财产损害，由中标人自行负责。若工作人员在工作期间违规操作造成人身、财产损失，由中标人承担全部责任，采购人对此不承担任何的责任和义务。

★6.8 本次设备采购项目包括眉山天府新区仁寿区域基层医疗服务能力提升项目和眉山天府新区彭山区域基层医疗服务能力提升项目中的设备采购内容，在签订合同和开票时，需要严格按照采购人的要求执行。

★6.9 中标供应商进行设备安装过程中，如有对原有场地进行破坏的，由中标供应商负责恢复，由此产生的相关费用包含在合同总价中，采购人不再另行支付任何费用。

★6.10 本项目中检验科设备涉及设备整体布局，中标供应商在签定合同后 10 日内向采购人提交检验科设备整体布局设计方案，通过采购人审核后按照整体布局设计方案进行设备安装。设备整体布

		局设计方案费用包含在合同总价中，采购人不再另行支付任何费用。
--	--	--------------------------------

### 3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订后 60 日内完成交货、安装、调试，达到设备正常使用
2	★	交货地点	眉山天府新区范围内
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订后，采购人收到中标人支付凭证支付预付款，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 70.00% 2、所有货物送到采购人指定地点安装调试完成并验收合格后，采购人收到中标人支付凭证支付进度款，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 25.00% 3、设备投入使用并正常运行 3 年后支付尾款，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 5.00%
5		验收、交付标准和方法	以采购文件中的采购清单、技术参数要求、投标文件、合同文本内容要求及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》财库〔2021〕22号的要求进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	质保要求：所有设备质保 3 年（厂家提供的质保期高于此要求的，按更长期限执行）。
7	★	违约责任与解决争议的方法	违约责任：(1) 投标人交付的货物质量不符合合同规定的，投标人应向采购人支付违约金（具体比例在合同中约定），并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作投标人不能交付货物而违约，由投标人偿付违约赔偿金给采购人。(2) 投标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的违约金（具体比例在合同中约定）；逾期交货超过 15 天，采购人有权终止合同，投标人则应向采购人偿付赔偿金（具体比例在合同中约定），并须全额退还采购人已经付给投标人的货款及其利息。(3) 投标人货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为投标人没有按时交货而违约，投标人须在采购人要求的时间无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，投标人应另付赔偿金给采购人（具体比例在合同中约定）。(4) 投标人保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，投标人除应向采购人返还已收款项外，还应另向采购人支付违约金（具

			体比例在合同中约定)并赔偿因此给采购人造成的一切损失。(5) 投标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的,还应按采购人损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给采购人。解决争议的方法:1、因货物的质量问题发生争议,由采购人所在地质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的,鉴定费由采购人承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由投标人承担。2、合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,向项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.其他要求

一、以下内容作为评审依据对应综合评分明细表,未完全满足仅进行扣分,不影响其投标文件有效性:1、投标人需针对本项目制定实施方案,包括但不限于:①运输方案、②安装调试方案、③设备使用培训方案、④拟投入人员配置、⑤质量保证措施;2、投标人需针对本项目制定售后服务方案,包括但不限于①售后服务机构及服务电话设置、②售后服务计划、③售后服务范围及售后响应时间、④售后服务人员、⑤售后服务保障措施;3、投标人需具有类似履约经验;二、本国产品价格扣除(因系统固化原因,该价格修正需由评审委员会计算价格时进行修正,):1.根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号),符合本国产品标准的可享受价格扣除,本国产品应当符合以下条件:(1)在中国境内生产;(2)在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例;(3)特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求。2.政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠,对本国产品的报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品,供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时,依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠,即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。3.采购项目或者采购包中仅包含单一产品时,供应商应对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》(或财政部会同有关部门规定的有关证明文件);采购项目或者采购包中含有多种产品时,供应商应对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》(或财政部会同有关部门规定的有关证明文件)及《本国产品成本比例的声明函》扫描件。未提供的,不享受政府采购对本国产品的支持政策。4.对于非专门面向中小企业的采购项目,既有本国产品也有非本国产品参与竞争,且提供本国产品的供应商同时为小微企业的,应按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)、《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定,对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠。相关价格评审扣除优惠,均应该在供应商原始报价基础上计算,用扣除后的价格参与评审。