

第三章 采购需求

一、商务要求

- 1、交付时间：合同生效之日起 30 天内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、交付方式：免费送至用户指定地点。
- 4、采购资金的支付方式、时间、条件：
 - 4.1 签订合同生效之日起 3 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%货款；
 - 4.2 货物送达甲方指定地点后 3 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 50%货款；
 - 4.3 完成安装、调试、培训、验收合格后 3 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 17%货款；（如因甲方原因导致货物无法安装调试，以甲方收到货物即视为乙方完成交货，并可付该笔款项）
 - 4.4 甲方收到乙方的银行保函后 3 个工作日内，向乙方支付合同总金额 3%货款。

（其他细节以签订合同为准）

- 5、申请人的资格要求：见招标公告
- 6、验收要求：按标书技术参数和国家或行业标准进行验收。
- 7、售后服务要求：
 - 7.1 设备按原厂商标准提供维护。
 - 7.2 提供一年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现

场技术支持，24小时内到达指定现场。问题解决后24小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，3年内定期回访每年不少于2次，免费提供技术培训，并提供需方要求的所有培训资料，所有设备超过保修期后，三年内维修只收取零部件成本费。

8、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

二、技术要求：

序号	标的名称	单位	数量	预算单价（元）	预算总价（元）
1	呼吸机（有创）	台	1	400000	400000
2	急救车	台	4	6500	26000
3	监护仪（重症）	台	1	80000	80000
4	治疗车	台	10	1500	15000
5	复苏气囊（简易呼吸器-成人）	件	4	1200	4800
6	简易出诊拉杆箱	件	4	1000	4000
7	全自动洗胃机	台	2	35000	70000
8	除颤仪	台	4	84000	336000
9	发药车	台	8	6250	50000
10	血压计（普通）	个	8	158	1264
11	除湿机	台	3	1900	5700
12	听诊器	个	25	45	1125

13	储物柜（不锈钢）	个	12	8980	107760
14	药柜（不锈钢）	个	4	11500	46000
15	医用冷藏冰箱	台	4	9980	39920
16	操作台	套	4	48400	193600
17	吸痰器	台	6	1900	11400
18	行更棒	件	4	380	1520
19	监护仪（普通）	台	1	35000	35000
20	污物车	台	8	1025	8200
21	心电图机	套	4	24000	96000
22	痉挛肌治疗仪（低频脉冲痉挛肌治疗仪）	台	1	20000	20000
23	语言康复训练系统	台	1	127600	127600
24	心理综合测评系统（心理仪器）	套	2	270000	540000
25	仿真模拟室（虚拟现实康复训练系统）	套	1	580000	580000
26	CCRT 认知矫正治疗系统（认知功能障碍治疗软件）	套	1	580000	580000
27	重复经颅磁刺激仪（磁刺激仪）	台	1	550000	550000
28	短周波治疗	台	1	30000	30000
29	多功能艾灸仪（红外光灸疗机）	台	1	58000	58000
30	多功能推拿床（多体位医用诊疗床）	张	1	38800	38800
31	肌电诱发电位仪（肌电生物反馈训练系统）	套	1	168000	168000

32	生物反馈治疗仪（团体 脑电生物反馈仪）	套	1	588000	588000
33	检查床	张	6	1280	7680
34	医用器械干燥柜	台	1	130000	130000
35	快速式全自动清洗消毒 柜	台	1	270000	270000
36	医用数控煮沸消毒器 （超声波清洗机（煮沸 功能））	台	1	85000	85000
37	低温等离子消毒器	台	1	369600	369600
38	全数字彩色多普勒超 声诊断系统	套	1	1628000	1628000
39	超声经颅多普勒血流 分析仪	套	1	454863	454863
40	全自动二维液相色谱 系统（串联质谱检测 仪）	套	1	2160000	2160000
41	（精神分裂症）医用事 件相关电位仪	套	1	750000	750000
42	脑涨落图仪	套	1	700000	700000
43	多导睡眠监测仪	套	1	230000	230000
44	便携式全数字彩色多 普勒超声诊断仪	套	1	663000	663000
45	全自动血细胞分析仪	套	1	950000	950000
46	非接触红外体温计	个	10	300	3000
47	医用电子血压计	个	8	3000	24000
48	静电等离子体空气消 毒机（移动）	台	10	12000	120000
49	约束床	套	10	5200	52000
50	医用固定带 （磁控双手型）	条	20	600	12000

51	医用固定带 (磁控双脚型)	条	20	1300	26000
52	心率变异性检测仪(精神压力分析仪)	台	1	350000	350000
53	全自动心肺复苏机	台	1	220000	220000
54	细菌鉴定及药敏分析系统	台	1	654000	654000
55	单摇病床(含床头柜)	套	306	3500	1071000

注：单价不得超过预算单价，否则为无效投标。

参考配置及技术要求

序号	标的名称	单位	数量	参考技术参数
1	呼吸机 (有创)	台	1	<p>1、基本特征</p> <p>1.1 气动电控呼吸机，适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面。</p> <p>▲1.2 具备有创通气模式、无创通气模式、具备高流量氧疗功能。</p> <p>1.3 采用≥15英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率 1920*1080。</p> <p>1.4 屏幕显示：多至 5 道波形同屏显示，可提供 4 种环图，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示；支持短趋势、波形、监测值同屏显示。</p> <p>1.5 自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件</p> <p>1.6 ≥90 分钟内置后备可充电电池（1 块电池），≥180 分钟内置后备可充电电池（2 块电池），电池总剩余电量能显示在屏幕上。</p> <p>1.7 具备实时气源压力电子显示。</p> <p>1.8 病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出。</p> <p>1.9 具备截屏 U 盘导出功能（可缓存 10 张以上截屏文件）。</p> <p>1.10 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。</p> <p>1.11 呼气阀组件一体化设计，内置金属膜片流量传感器，精度高，寿命长，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。</p> <p>1.12 具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化</p>

			<p>2、呼吸模式及功能</p> <p>2.1 标配模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双水平气道正压通气模式、自动适应性压力调整容量控制功能、PRVC、自适应分钟通气量通气 AMV。</p> <p>2.2 其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧、吸痰程序，NIF、PEEPi 及 P0.1 测定</p> <p>2.3 具有自动插管阻力补偿（ATRC）功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。</p> <p>2.4 具有智能同步技术，可以将呼气触发灵敏度设置为【Auto】，自动调节至最佳值，提高人机同步。或者在 5%~85%范围内手动灵活调节。</p> <p>▲ 2.5 标配氧疗功能，可以调节氧疗流速（2~80L/min）和氧浓度</p> <p>2.6 具有单位理想体重输送的潮气量（TVe/IBW）的设置及监测功能</p> <p>3、设置参数</p> <p>3.1 潮气量：20ml—4000ml</p> <p>3.2 呼吸频率：1-100/min</p> <p>3.3 吸气流速：6-180L/min</p> <p>3.4 SIMV 频率：1-60/min</p> <p>3.5 吸/呼比：4:1—1:10</p> <p>3.6 最大峰值流速：180L/min</p> <p>3.7 吸气压力：1—100 cmH2O</p> <p>3.8 压力支持：0—100cmH2O</p> <p>3.9 PEEP：0~50 cmH2O</p> <p>3.10 压力触发灵敏度：-20 —— 0.5cmH2O，或</p>
--	--	--	--

			<p>OFF</p> <p>3.11 流速触发灵敏度：0.5—20L/ min 或 OFF</p> <p>3.12 氧浓度：21—100vol.%</p> <p>3.13 叹息功能：有</p> <p>4、监测参数</p> <p>4.1 气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测</p> <p>4.2 每分钟呼出通气量：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测</p> <p>4.3 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量</p> <p>4.4 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测</p> <p>4.5 可选波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，二氧化碳/时间(选配)，脉搏波/时间。</p> <p>4.6 吸入氧浓度的监测</p> <p>4.7 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环，V-CO₂ 曲线，4 种呼吸环监测。</p> <p>4.8 肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测。</p> <p>4.9 可选配实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数 Stress Index 以提示肺损伤风险</p> <p>4.10 可选配实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C₂₀/C 以提示肺损伤风险</p> <p>4.11 可监测参数≥96 小时的趋势图、表分析，5000 条报警和操作日志记录。</p> <p>5、其他功能</p> <p>5.1 便利的锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能</p> <p>5.2 能够和模块化监护仪连接，把呼吸机的监测</p>
--	--	--	--

				<p>信息实时显示到监护仪上, 满足科室信息化的需求</p> <p>5.3 能够通过 4G 网络联网实现信息互联和呼吸机管理</p>
2	急救车	台	4	<p>1、外形尺寸: 850x520x920mm±10%</p> <p>2、功能</p> <p>2.1 整车采用 ABS 注塑成型, 四柱为铝合金圆弧连接;</p> <p>2.2 ABS 工作台面配置多功能防撞圈及不锈钢管护栏;</p> <p>2.3 两层抽屉带中控锁、内配分隔挡, 底部对开门设计;</p> <p>2.4 随车配备储物盒、双垃圾桶、输液杆、除颤板;</p> <p>2.5 采用高级带刹车静音脚轮。</p>
3	监护仪 (重症)	台	1	<p>1、监护仪结构:</p> <p>▲1.1 模块化插件式床边监护仪, 主机、显示屏和插件槽一体化设计, 主机插槽数>=4个。</p> <p>1.2 ≥12寸彩色电容触摸屏, 高分辨率达1280 x 800 像素, 8通道显示, 显示屏亮度自动调节</p> <p>1.3 工作海拔高度4550米, 满足高原地区</p> <p>1.4 工作温度0 ~40 °C</p> <p>1.5 采用无风扇设计</p> <p>1.6 配置≥4个USB接口, 支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备</p> <p>2、监测参数:</p> <p>▲2.1 基本功能模块支持心电, 呼吸, 心率, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏, 双通道体温和双通道有创血压的同时监测</p> <p>2.2 基本功能模块支持升级从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移, 具有显示屏, 屏幕尺寸≥4.5英寸, 内置锂电池供电不小于4</p>

			<p>小时，无风扇设计</p> <p>2.3 支持3/5导心电监测,支持升级12导心电测量,并在监护仪上完成12导静息分析。</p> <p>2.4 支持房颤心律失常分析功能,支持不少于20种实时心律失常分析。</p> <p>2.5 提供ST段分析功能,支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁,下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段。</p> <p>2.6 监测ST段抬高或者压低,提供ST报警。提供单个,或多个ST值报警,并支持相对的报警限设置。</p> <p>2.7 提供导联类型自动识别功能,具备智能导联脱落监测功能,导联脱落的情况下仍能保持监护。</p> <p>2.8 具有QT/QTc测量功能,提供QT,QTc和ΔQTc参数值。</p> <p>2.9 提供QT和QTc模板显示。</p> <p>2.10 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式</p> <p>2.11 血氧监测提供灌注指数(PI)的监测</p> <p>2.12 配置指套式血氧探头,支持浸泡清洁与消毒,防水等级IPx7</p> <p>2.13 支持双通道有创压IBP监测,支持升级多达8通道有创压监测</p> <p>2.14 提供肺动脉楔压(PAWP)的监测和PPV参数监测</p> <p>2.15 支持多达4道IBP波形叠加显示,满足临床对比查看和节约显示空间的需求</p> <p>2.16 支持升级EtCO₂监测模块,采用旁流技术,支持升级顺磁氧监测技术进行O₂监测,水槽要求易用快速更换</p> <p>2.17 CO₂波形提供填充和线条两种方式显示,满足不同临床使用习惯</p>
--	--	--	---

			<p>2.18 CO2波形最小走速为3mm/s, 满足同屏查看更多呼吸周期</p> <p>2.19 支持升级BISx4监测模块或者单机, 提供不少于4通道EEG, 双频指数 (BIS), 肌电活动 (EMG), 抑制比 (SR), 频谱边缘频率 (SEF) 等参数的监测</p> <p>2.20 提供功率谱密度 (DSA) 显示界面, 可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况。</p> <p>▲2.21 支持升级PiCCO监测模块, 采用Pulsion PiCCO技术股动脉和中心静脉常规穿刺实现微创CCO等血液动力学监测参数, 并提供蛛网图, 直观观察病人的变化情况</p> <p>2.22 支持升级ScvO2监测, 监测组织氧供和氧耗情况</p> <p>2.23 支持升级RM呼吸力学监测, 监测参数包括FEV1.0, RSBI, WOB等17种参数</p> <p>2.24 当同事监测RM和旁流CO2或AG参数, 并配备有O2监测时, 提供扩展参数, 包括容积CO2, RQ和EE参数。</p> <p>2.25 支持升级NMT监测参数, 采用三轴加速度方向识别技术, 支持TOF, ST0.1, ST1.0, DBS3.2, DBS3.3, PTC测量模式。</p> <p>2.26 支持升级EEG监测参数, 支持进行4通道脑电的监测</p> <p>2.27 支持与主流呼吸机品牌的呼吸机相连, 实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。</p> <p>3、系统功能:</p> <p>3.1 大字体界面支持 6 个参数区的设置和显示</p> <p>3.2 具有图形化报警指示功能, 看报警信息更容易</p> <p>3.3 所有参数报警限自动设置</p> <p>3.4 能够设置护理组, 一个护理组能够设置 6-12</p>
--	--	--	---

				<p>个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。</p> <p>3.5 可升级血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能。</p> <p>3.6 40 个及以上参数的 120 小时（分辨率 1 分钟）趋势表、趋势图回顾，4 小时（分辨率 5 秒）趋势表、趋势图回顾。</p> <p>3.7 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>3.8 事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。</p> <p>3.9 具备大于等于 48 小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>3.10 120 小时（分辨率 5 分钟）ST 模板回顾。</p> <p>3.11 具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。</p> <p>3.12 具有高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法。</p> <p>3.13 工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式。</p> <p>3.14 提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化</p> <p>3.15 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面</p>
4	治疗车	台	10	<p>1、外形尺寸： 640X450X800+80mm</p> <p>2、功能：</p> <p>2.1 共分二层，台面下配有半单抽；</p> <p>2.2 右正面柱上配有 $\phi 200$ 污物圈活动可调，便于放污物桶；</p>

				<p>2.3 每层都配有三面围栏，围栏高 80mm；</p> <p>2.4 右边配有推手，方便推动；</p> <p>3、材质：</p> <p>3.1 整车采用不锈钢材料进行弯折、压折、焊接成型；</p> <p>3.2 面板、层板采用 T0.8mm 不锈钢压折成型；</p> <p>3.3 四柱及推手采用 $\phi 22 \times 1.0$ 不锈钢圆管；</p> <p>3.4 此车采用 3 寸万向轮，高耐磨，无噪音，带刹车装置，稳定性好；</p> <p>3.5 围栏采用 $\phi 13 \times 1.0$ 不锈钢圆管；</p>
5	复苏气囊 (简易呼吸器-成人)	件	4	成人简易呼吸器 材质优良,橡胶全部采用优质橡胶,无异味,使用寿命长,塑料件采用聚碳酸酯。呼吸阀结构简单、装拆、消毒方便连接,供气管道可供病人呼入高浓度氧气。
6	简易出诊拉杆箱	件	4	铝合金拉杆箱
7	全自动洗胃机	台	2	<p>1、产品外观及性能要求：</p> <p>1.1 全塑外壳；采用无油膜式泵，具有自动压力反馈控制系统，无需人工调节；</p> <p>1.2 机器无堵塞卡死现象，具有进出胃液量平衡功能；</p> <p>1.3 中文液晶显示洗胃压力和洗胃次数；</p> <p>1.4 洗胃次数可以任意设置，进出胃压力可以任意调节。</p> <p>1.5 适合医疗单位抢救服毒、食物中毒患者手术前洗胃。</p> <p>1.6 具备一键洗胃与一键强吸模式。</p> <p>1.7 具有定期自动模拟洗胃功能。</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 电 源：AC 220V\pm10% 50Hz\pm2%</p> <p>2.2 泵结构：无油膜式泵</p>

			<p>2.3 进出胃液量：冲液量（进胃）$\leq 350\text{ml}/\text{次}$， 吸液量（出胃）$\leq 450\text{ml}/\text{次}$</p> <p>2.4 洗胃压力：0-50KPa</p> <p>2.5 洗胃频次：$\leq 20\text{S}$</p> <p>2.6 输入功率：80VA</p> <p>2.7 噪音：$\leq 55\text{dB}$</p> <p>2.8 强吸液瓶：2000ml</p> <p>3、基本配置</p> <p>胃管 1 根 硅胶管 3 根 过渡接头 1 个</p> <p>进液沉头 1 个 排水沉头 1 个</p> <p>熔丝管 2 个 污物药液桶 2 只</p> <p>强吸液瓶 1 只 车 架 1 台</p>	
8	除颤仪	台	4	<p>1、彩色 TFT 显示屏≥ 7 英寸，分辨率 800×480 像素，可显示≥ 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。</p> <p>2、支持中文操作界面。</p> <p>3、屏幕显示心电波形扫描时间$\geq 16\text{s}$。</p> <p>▲4、具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能</p> <p>5、除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>6、手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达 360J。</p> <p>7、可选配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J</p> <p>8、体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。</p> <p>9、电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。</p> <p>10、AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，</p>

			<p>对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长$\geq 60\text{min}$。</p> <p>11、开机时间$\leq 2\text{s}$，符合临床使用。</p> <p>12、除颤充电迅速，充电至 200J$\leq 4\text{s}$。</p> <p>13、支持配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。支持具备降速起搏功能。</p> <p>14、支持配置 CPR 辅助功能，CPR 传感器设计符合 2015 AHA/ERC 指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。</p> <p>15、心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。</p> <p>16、通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≥ 24 种。</p> <p>17、可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳。</p> <p>▲18、提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿</p> <p>19、无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg(成人)、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。</p> <p>20、支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。</p> <p>21、支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信。</p> <p>22、标配 1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤≥ 300 次。</p> <p>23、具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光 3 种方式进行报警。</p> <p>24、配置 50mm 记录纸记录仪，自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于 30s；支持连续波形记录。</p>
--	--	--	---

				<p>25、可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。</p> <p>26、关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，支持定期自动大能量自检。</p> <p>27、设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。</p> <p>28、具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP44。</p> <p>29、具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受 6 面 0.75m 跌落冲击。</p> <p>30、工作环境，温度范围：0° C-45° C，湿度范围：15%-95%，大气压范围：57.0 kPa ~ 106.2 kPa。</p>
9	发药车	台	8	<p>1、外形尺寸：700x480x910mm±10%</p> <p>2、功能</p> <p>2.1 整车采用 ABS 注塑成型，四柱为铝合金圆弧连接；</p> <p>2.2 ABS 工作台面配置多功能防撞圈及不锈钢管护栏；</p> <p>2.3 五层抽屉带中控锁、内配分隔挡，底部对开门设计；</p> <p>2.4 随车配备网篮、垃圾桶；</p> <p>2.5 采用高级带刹车静音脚轮。</p>
10	血压计 (普通)	个	8	台式水银血压计，用于测量人体血压
11	除湿机	台	3	<p>功率：≥350W</p> <p>除湿量：≥20L</p>
12	听诊器	个	25	单用听诊器(全铜听头)
13	储物柜 (不锈钢)	个	12	<p>1、外形尺寸：950X400X1800mm±10%</p> <p>2、功能：</p> <p>2.1 柜分上下两对掩门，拉手为牛角式的五金拉</p>

				<p>手, 每对门配两个锁;</p> <p>2.2 门内各有两块层板;(可根据实际需要可以在上柜门内做两个暗式抽屉);</p> <p>2.3 把两个锁都打开后, 转动接手往外拉门才能打开;</p> <p>3、材质:</p> <p>3.1 采用不锈钢经压折、焊接成型;(可选用冷扎钢喷塑)</p> <p>3.2 侧板用料厚 T0.9mm, 门、抽屉、层板、顶板、底板、后板用 T0.8mm 不锈钢板;</p> <p>3.3 门拉手用牛角拉手, 抽屉用桥形拉手;</p> <p>3.4 整体坚实稳固、美观大方、操作灵活方便。</p>
14	药柜 (不锈钢)	个	4	<p>1、外形尺寸: 1200X280/500X1980mm±10%</p> <p>2、功能:</p> <p>2.1 中西药品柜分上柜和下柜, 下柜有两抽屉, 抽屉下有两个门。下柜高 900mm, 上柜高 1080mm;</p> <p>2.2 上柜第一层离台面 300mm 高, 再平均分三层。三块层板;</p> <p>2.3 上柜为一对不锈钢包边的玻璃推拉门。门可左右推拉, 节省空间。</p> <p>3、材质:</p> <p>3.1 治疗柜采用不锈钢经压折、焊接成型;(可选用冷扎钢喷塑)</p> <p>3.2 台面用料厚 T1.0mm, 内夹夹板, 减少撞击时发出的响声。侧板厚 T0.9mm; 门框采用 T0.9 mm 不锈钢板压折成型, 门框内是 5mm 白玻;</p> <p>3.3 后板、底板、层板、顶板、抽屉、门用料厚 T0.8mm; 柜内管料厚 T1.0mm;</p> <p>3.4 拉手为五金桥形拉手, 抽屉用三折导轨;</p> <p>3.5 整体坚实稳固、美观大方、操作灵活方便。</p>
15	医用冷藏	台	4	<p>1、温度范围: 2-8℃</p>

	冰箱			<p>2、总有效容积 (L): 330L</p> <p>3、样式: 立式, 单门</p> <p>4、外部尺寸(宽*深*高 mm): 620*592*1937</p> <p>5、内部尺寸(宽*深*高 mm): 524*475*1378</p> <p>6、温度精度: 0.1℃</p> <p>7、环境温度: 16-32℃</p> <p>8、环境湿度: 20-80%</p> <p>9、频率: 50±1Hz</p>
16	操作台	套	4	定制
17	吸痰器	台	6	<p>1、技术规格:</p> <p>1.1 电源: AC220V±22V 50Hz±1Hz DC 12V 7Ah</p> <p>1.2 抽气速率: ≥15L/min</p> <p>1.3 负压调节范围: 0.02MPa~0.08MPa</p> <p>1.4 噪声: ≤65dB</p> <p>1.5 输入功率: 150VA</p> <p>1.6 吸液瓶: 1000ml</p> <p>1.7 工作制: 间隙加载连续运行</p> <p>2、产品的材质: 外壳采用优质 ABS 工程塑料制作, 轻便坚固, 手提式。</p> <p>3、产品性能:</p> <p>3.1 便携式吸引器, 可用于医疗单位吸痰和粘质分泌物, 也可用于家庭急救吸痰。</p> <p>3.2 无油泵, 免维护, 无油雾污染, 泵体为单向式, 无正压产生。</p> <p>3.3 溢流保护装置, 防止液体进入泵体。</p> <p>3.4 高分子吸引瓶, 易消毒、清洗。</p> <p>4、基本配置</p> <p>一次性吸管 1 根</p> <p>吸引管 1 根</p> <p>熔丝管 2 个</p>

18	行更棒	件	4	感应式电子巡更棒
19	监护仪 (普通)	台	1	<p>1、整机要求：</p> <p>1.1 一体化便携监护仪，整机无风扇设计。</p> <p>1.2 配置提手,方便移动。</p> <p>1.3 ≥ 10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达1280*800像素或更高，≥ 8通道波形显示。</p> <p>1.4 屏幕采用最新电容屏非电阻屏。</p> <p>1.5 显示屏采用宽视角技术,支持170度可视范围。</p> <p>1.6 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。</p> <p>1.7 安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO₂，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型■。</p> <p>1.8 监护仪设计使用年限≥ 8年。</p> <p>1.9 监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥ 40种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。</p> <p>1.10 监护仪主机工作大气压环境范围：$57.0 \sim 107.4$kPa。</p> <p>1.11 监护仪主机工作温度环境范围：$0 \sim 40^{\circ}$ C。</p> <p>1.12 监护仪主机工作湿度环境范围；$15 \sim 95\%$。</p> <p>2、监测参数：</p> <p>2.1 配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>2.2 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。</p> <p>2.3 心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证。</p> <p>2.4 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>2.5 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>2.6 支持≥ 20种心律失常分析,包括房颤分析。</p>

			<p>2.7 QT和QTc实时监测参数测量范围:200~800 ms。</p> <p>2.8 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>2.9 提供SpO2, PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.10 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>2.11 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.12 提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时血压统计结果，满足临床应用。</p> <p>2.13 无创血压成人测量范围:收缩压25~290mmHg, 舒张压10~250mmHg, 平均压15~260mmHg。</p> <p>2.14 提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>2.15 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。</p> <p>3、系统功能:</p> <p>3.1 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，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p> <p>3.2 支持肾功能计算功能。</p> <p>3.3 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>3.4 支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。</p> <p>3.5 ≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>3.6 ≥1000 组 NIBP 测量结果。</p> <p>3.7 ≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与</p>
--	--	--	--

			<p>回顾。</p> <p>3.8 支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能。</p> <p>3.9 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。</p> <p>3.10 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>3.11 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>3.12 提供计时器功能，界面区提供设置≥ 4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>3.13 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p> <p>3.14 支持升级MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分）和NEWS2（英国早期预警评分2）的动态评分。</p> <p>3.15 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>3.16 提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。</p> <p>3.17 支持它床观察，可同时监视≥ 12 它床的报警信息。</p> <p>3.18 支持与护士站中心监护系统联网，实现患者的集中监护和报警管理。</p>	
20	污物车	台	8	<p>1、外形尺寸：550x550x850mm$\pm 10\%$</p> <p>2、功能</p> <p>2.1 车的四周围管,带轮;内配帆布污物袋;</p> <p>3、材质</p> <p>3.1 污物车层板采用不锈钢管弯折、焊接而成;</p> <p>3.2 外围框架的管为$\phi 22 \times 1.0$;中间间隔管为ϕ</p>

				<p>16X1.0 不锈钢圆管；</p> <p>3.3 此车采用 2 寸大班轮，高耐磨，无噪音，带刹车装置，稳定性好；</p> <p>3.4 整体坚实稳固、美观大方、操作灵活方便。</p>
21	心电图机	套	4	<p>1、导联：12 导联同步采集、显示、打印</p> <p>2、增益：2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、AGC、分级增益：10/5mm/mV 、20/10mm/mV</p> <p>3、数字滤波器：交流滤波：50Hz/60Hz，肌电滤波：25Hz/35Hz/45Hz ， 漂 移 滤 波 ：0.05Hz/0.15Hz/0.25Hz/0.50Hz ， 低 通 滤 波 ：70Hz/100Hz/150Hz</p> <p>4、定标电压：1mV±1%</p> <p>5、噪声电平：≤15uV_{p-p}</p> <p>6、频率特性：0.05Hz-150Hz</p> <p>7、时间常数：≥5S</p> <p>8、输入阻抗：≥50MΩ</p> <p>9、输入回路电流：≤50nA</p> <p>10、抗击化电压：±650mV</p> <p>11、共模拟制比：≥105dB</p> <p>12、节律导联方式：单通道与三通道选择，每通道12 导联任选。</p> <p>13、记录速度：5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s.</p> <p>14、记录纸：支持卷纸/折叠纸：规格：210mm，并具有 12X1、6X2、6X2+1R、3X4+3R、3X4、一分钟节律导联、平均模板、自动分析、中文自动诊断报告等输出打印格式，可记录导联标记、增益、走纸速度、患者信息、分析报告等详细信息。</p> <p>15、≥5.7 英寸单色液晶屏，带背光灯按键</p> <p>16、交直流两用，内置环保耐用型锂电电池，能连续工作 2 小时以上。</p>

			<p>17、可存储最近 2 分钟 12 导联波形。</p> <p>18、分析多达 122 种心律失常类型。</p> <p>19、可存储回放 300 例病人数据, 并可通过 U 盘, 扩展内存容量。</p> <p>20、具有导联连接示意图, 能准确判定接触不良的电极, 提示各个导联脱落的信息。</p> <p>21、Cali-Rec™ 智能打印校正系统</p> <p>22、具有 Wilson (标准导联) 和 Cabrera 导联两种导联模式</p> <p>23、具有便携式提手</p>
22	痉挛肌治疗仪 (低频脉冲痉挛肌治疗仪)	台 1	<p>1、产品参数</p> <p>1.1 显示方式: 数码显示。</p> <p>1.2 输出波形: 矩形波。</p> <p>1.3 输出通道: 一组两路脉冲输出。</p> <p>1.4 输出脉冲周期: 1s~2s 可调, 级差 0.1s, 允差±20%。</p> <p>1.5 输出脉冲宽度: 0.1ms~2.0ms 可调, 级差 0.1ms, 允差±30%。</p> <p>1.6 治疗仪在 500Ω 的负载电阻下, 输出幅度不大于 65V。</p> <p>1.7 延时时间: 一组输出的第二路输出比第一路输出延时时间为 0.1s~1.5s 可调, 级差 0.1s, 允差±20%。</p> <p>1.8 治疗定时: 5min、10min、15min、20min、25min、30min 六档可调, 每档时间允差±10%, 治疗时间结束有蜂鸣器提示声, 输出停止。</p> <p>2、产品特点:</p> <p>2.1 操作显示面板为钢化玻璃+弹簧触摸按键+数码管显示, 整体外观及参数显示简洁明了;</p> <p>2.2 参数调节的量化更精准, 更容易控制;</p> <p>2.3 每路参数独立可调, 可满足不同病人或同一病</p>

				<p>人不同部位对治疗参数的个性化设置的需求；</p> <p>2.4 开/短路保护功能：输出通道发生开路或者短路，对应通道有声光提示并停止输出，对患者和操作人员起到保护作用，同时对问题排查更加直接，节省操作人员问题排查时间。</p> <p>3、配件：笔形电极、电极片、理疗输出线、绑带、绒布套</p>
23	语言康复训练系统	台	1	<p>1、语言障碍康复评估训练系统包括档案、评估、训练、康复知识、系统设置、帮助、备份恢复和退出八大部分。</p> <p>2、档案:包括登记、查询、修改、列表、卡片和训练记录。</p> <p>2.1 登记：包括基本信息、利手检查、既往诊断、CT 或 MR 检查。基本信息包括编号、姓名、就诊号、性别、出生日期、文化程度、家庭地址、联系电话、出生后首次学习的语言、病发前常用的语言、其次是什么语言；既往诊断包括语言疾病诊断、其他诊断、首次就诊主诉、病史、体格检查；CT 或 MR 检查包括检查时间、语言诊断、康复方案、医院、主要时间；利手检查包括 12 种利手检查功能，分别是写字、拿筷、剪刀、切菜、刷牙、提物、穿针、洗脸、划火柴、扫地、炒菜、持铁锤等。</p> <p>2.2 查询：具有按照编号、姓名、性别、出生日期、就诊号、文化程度、家庭地址、联系电话、出生后首次学习的语言进行查询的功能。</p> <p>2.3 修改：修改个人资料信息。</p> <p>2.4 列表：以列表的形式显示已登记患者的完整信息，方便查找。</p> <p>2.5 卡片：以卡片的形式显示已登记患者的关键信息，方便查找。</p> <p>2.6 训练记录：显示患者的训练记录信息</p>

			<p>3、评估：包括开始评估、评估结果、量表评估、查找病人、报告格式。</p> <p>3.1 开始评估：选择评估题目，进行评估训练。</p> <p>3.2 评估结果：显示评估结果。</p> <p>3.3 量表评估：进行量表评估。</p> <p>3.4 查找病人：查找病人功能。</p> <p>3.5 报告格式：用户可以自行定义报告格式。</p> <p>4、训练：包括单项训练、常规训练、专项训练、教师出题、学生做题。</p> <p>4.1 单项训练：数字、词组、词语、拼音、句子、短文、课文欣赏。</p> <p>4.2 常规训练：视康复、听康复、语音康复、发音器官、口语表达。</p> <p>4.3 专项训练：19种语言障碍处方。</p> <p>4.4 教师出题：词语、词组、句子、短文。</p> <p>4.5 学生做题：词语、词组、句子、短文。</p> <p>5、康复知识：包括特殊教育、疾病介绍。</p> <p>5.1 特殊教育：主要包括特殊儿童简介、智障儿童、聋儿三大部分。其中特殊儿童简介主要讲解智力障碍、视觉障碍、听觉障碍、严重情绪障碍、发育迟缓、学习障碍、肢体障碍、身体病弱、自闭症和多动症的概述、教育、生活相处；智障儿童主要讲解智障儿童存在的沟通障碍的训练方法、训练内容和常用的教育训练方法，康复训练的问与答；聋儿主要讲解聋儿听力语言康复、听觉、言语训练的方法及康复训练内容的问与答。</p> <p>5.2 疾病介绍：主要讲解19种语言障碍的基本概念、产生原因及语言表现。</p> <p>6、系统设置：包括单位、题目类型、题库、人员、参数、康复知识、游戏类型、评估量表、出题类别。</p> <p>6.1 单位：包括医院名称、地址、电话和医院 Logo。</p>
--	--	--	---

			<p>6.2 题目类型: 包括评估题目和训练题目两大题目类型。评估题目包括听力测验、视力测验、语音测验、口语表达和早期障碍评估; 训练题目包括常规训练、单项训练和专项训练。用户可以根据需要增加题目类型。</p> <p>6.3 题库: 用于维护评估题目和训练题目。用户可以增加、删除、保存题目。</p> <p>6.4 人员: 用于增加、修改、删除、保存人员信息。</p> <p>6.5 参数: 本系统在应用过程中的常用参数。</p> <p>6.6 康复知识: 用户维护康复知识模块。</p> <p>6.7 游戏类型: 用于维护游戏模块, 用户可以根据需要进行增删改查。</p> <p>6.8 评估量表: 用于评估量表的维护。</p> <p>6.9 出题类别: 用于老师出题模块题目类别的维护。</p> <p>7、备份恢复: 主要讲解系统自动存盘信息, 并可手动将系统数据存储在其它各盘中, 电脑出现问题时可手动恢复数据功能。</p> <p>8、退出: 退出本系统功能。</p> <p>9、19种语言障碍处方</p> <p>9.1 失语症: Broca失语、Wernicke失语、传导性失语、经皮质运动性失语、经皮质感觉性失语、经皮质混合性失语、完全性失语、命名性失语。</p> <p>9.2 构音障碍: 运动性构音障碍、器质性构音障碍。</p> <p>9.3 听觉障碍: 听觉障碍(获得语言前)、听觉障碍(获得语言后)。</p> <p>9.4 智能障碍: 轻度智能障碍、中度智能障碍、重度智能障碍。</p> <p>9.5 其它: 儿童语言障碍、纯词哑、纯词聋、记忆力障碍。</p> <p>▲10、检查结果: 分别显示“表一听检查结果”、</p>
--	--	--	---

			<p>“表二视检查和语音检查结果”、“表三口语表达结果”、“直方图”、“口语检查结果”、“能量图和声调图”的结果</p> <p>11、采用通过专利新型电脑台车装置，并配备品牌电脑</p> <p>12、电脑配置清单不低于以下配置 CPU: amd1.4 双核; 内存: 2G; 硬盘 500G; 驱动 DVD; ≥19 寸液晶显示器+触摸屏</p> <p>13、工作条件</p> <p>13.1环境温度: +5℃~+40℃;</p> <p>13.2相对湿度: 30%≤相对湿度≤75%;</p> <p>13.3大气压力范围: 700hpa~1060hpa;</p> <p>13.4使用电源: 交流220V±22V, 50Hz±1Hz;</p> <p>14、硬件配置如下:</p> <p>单屏: 处理器 CPU: I5 10500</p> <p>运行内存: ≥8GB</p> <p>独立显卡: ≥2GB</p> <p>固态硬盘: ≥240G</p> <p>显示器: ≥30 英寸 IPS 曲面屏 分辨率 2560*1080。</p> <p>电脑台车尺寸: 1425*934**829 (浅绿色)</p> <p>另配有品牌黑白激光打印机, 麦克风扬声器, 高端无线鼠标键盘, 万向显示器支架。</p>
24	心理综合测评系统 (心理仪器)	套	2 <p>1、产品运行环境</p> <p>该软件采用的 B/S 结构, 前台开发工具为 VB.NET 2005, 后台数据库采用 Microsoft SQL SERVER 2000 大型数据库。</p> <p>2、服务器端推荐配置</p> <p>CPU: 双核 2.5G 或以上</p> <p>内存: 2G 或以上</p> <p>硬盘: 300G 或以上; 系统盘有 10G 以上的可用空间</p>

			<p>操作系统:Windows 2000 Server 简体中文版/2003 Server/2008 Server</p> <p>必须已安装 IIS——Internet 信息服务</p> <p>必须已安装 SQL SERVER2000, 且 SQL SERVER 的服务已启动</p> <p>浏览器 IE6.0 版本或以上 (兼容模式运行)</p> <p>3、客户端推荐配置</p> <p>CPU: 双核 2.0G 或以上</p> <p>内存: 1G 或及以上</p> <p>硬盘: 40G 或以上</p> <p>操作系统:Windows 2000 /xp/Win7 简体中文版(推荐使用 windows xp 系统)</p> <p>浏览器最好是 IE6.0 版本或以上 (兼容模式运行)</p> <p>4、产品特点</p> <p>4.1 整体化管理平台</p> <p>系统将医院各科室、门诊部为病患提供心理测评的需求整合, 满足各科室主任、医生、护士长等医护人员在医院各部门都能及时的使用系统, 具体有:</p> <p>4.1.1 随时为病患设置病患需要测评量表;</p> <p>4.1.2 快捷查询病患的心理测评报告;</p> <p>4.2 网络化多人在线测评</p> <p>采用 IE 浏览器访问方式, 只需在服务器端安装软件后, 即可以在全院各科室、病区进行在线心理测评, 查阅病患测评报告等。</p> <p>4.3 丰富多样的报告</p> <p>病患完成心理测试后, 所有测评数据统储存于服务器, 医护人员通过系统的报告查询功能后即可马上查看报告, 系统自动根据测评数据生成测试报告, 防止人为篡改测评报告内容, 具体报告内容包括剖面图、各因子得分、结果诊断、分析建议等。</p>
--	--	--	--

功能特点	报告类型		
	普通报告	特殊报告	
		体检报告	住院报告
人员信息	√	√	√
因子得分	√	√	√
数据图表	√		
重点提示	√		
测评结果	√		√
综合意见		√	
趋势图			√

4.3.1 普通报告:包括测评者基本信息、因子得分、诊断结果、医生意见、数据及图表等。

4.3.2 住院报告:包括测评者历次报告的因子分、诊断结果、趋势图等。

4.3.3 体检报告:包括测评者各项体验测验的因子分及体检综合意见等。

4.4 独到的诊断功能

系统自动对测验数据进行分析判断,生成相对应的参考诊断报告,大大提高了医生的诊断速度。医生可以结合自己的工作经验,对受测者的报告或系统的自动报告模式进行修改(该功能目前尚属全国首创)。部分量表带有管理者详细报告,能自动提示受测者的极端选项。同时系统还根据临床需求设计有部分量表的历次测查趋势图,方便管理者追踪受测者的心理问题变化情况。

4.5 完善的数据管理

系统完整记录了受测者测评的所有数据原始记录。除对测验数据进行查询、打印等基本操作外,管理者还可通过系统专门设计的数据统计和统计报表功能,根据不同的性别、年龄、民族、文化程度等因素对数据进行分类检索、整体状况查询及部

			<p>分统计计算。</p> <p>4.6 灵活的统计报表</p> <p>经过一段时间测评数据的累积，医院科研人员可病患群体具有共性心理问题和倾向进行分析。通过设定不同报表条件，生成相应总报表与人员报表，以百分比列、详细数字的形式对人员情况进行分析。</p> <p>4.7 多版面打印报告内容输出</p> <p>针对各医院报告打印格式不一致，系统设置了A4、B5、16K等三种版面的打印格式，并且可以自由指定报告打印内容（包括数据得分、数据图表、重点提示、测评结果等），即保证报告打印的完整性、美观性，也避免敏感数据反馈给病人。</p> <p>4.8 智能多级管理权限模式</p> <p>系统采用智能多级管理权限模式，各科室的医生、护士只能对指定单个或多个科室病患进行报告查看、量表设定等权限功能。</p> <p>4.9 独特界面风格设置</p> <p>由最高管理员对系统的测试题目字号、颜色、排版风格、中英文报告类型等，进行统一设定，形成医院独特界面风格。</p> <p>4.10 测评数据导出</p> <p>根据量表名称，编号，测验日期作为查询条件，导出各量表的测评数据为EXCEL格式，数据内容包括测评者姓名、年龄、性别、因子分、每个答案选项等。</p> <p>4.11 自定义信息扩展</p> <p>可设置除已有病患基本信息外的十个附加自定义项目，做为医院辅助调查病患的信息内容，且所有项目可以导出EXCEL表中。</p> <p>4.12 必填项目设置</p>
--	--	--	--

			<p>病患所有信息内容均有必填设置，针对病患的哪些信息是医院必须掌握的，则可将该信息设为必填项，以要求病患测试时填写详细。</p> <p>4.13 中英文报告</p> <p>系统设置了中英文两种类型报告，满足不同医生查看心理测试报告习惯。</p> <p>4.14 数据库自动备份/还原</p> <p>系统设置了数据自动备份/还原服务，用户可自由设定每周、每日定期对系统测试数据进行备份保存，以避免服务器、网络故障导致数据丢失。</p> <p>5、产品功能介绍</p> <p>5.1 管理员功能——医生使用</p> <p>5.1.1 测验量表管理：设置病患需要测评量表，并且可以查看量表的完成情况。</p> <p>5.1.2 病患信息管理：由管理员添加需要进行测试的用户信息，包括登录用户名、登录密码、姓名、性别、年龄、其他添加信息等内容。</p> <p>5.1.3 专业人员信息管理：由管理员设置参与系统管理的其他专业人员，例如主任医生、护士长等。</p> <p>5.1.4 用户权限管理：管理员可对专业人员的使用权限和测评者的使用权限进行设置。</p> <p>5.1.5 测验报告管理：医生可以按姓名、编号、测试日期等条件，方便查看测评者的所有测试报告，包括因子得分、诊断意见、剖面图。</p> <p>5.1.6 诊断内容管理：医生对报告中的诊断内容进行统一的修改后，系统即根据修改后的内容显示相关诊断内容。</p> <p>5.1.7 统计报表与分析：设定不同统计条件，统计具有共性心理问题和倾向的群体统计总报表和分报表。</p> <p>5.1.8 组织结构维护：设置医院的各级管理组织</p>
--	--	--	--

			<p>结构，实现分级管理各级医生。</p> <p>5.1.9 自定义及必填控制：设置病患信息中必填项目和需要增加的项目等。</p> <p>5.1.10 数据备份/还原：提供服务器定期自动数据备份功能，支持用户进行数据还原。</p> <p>5.1.11 工作日志：作为医生日常工作的日志便捷手册，记录一些预约咨询、紧急、待处理等事务。</p> <p>5.2 测试者功能——病患使用</p> <p>5.2.1 量表测试：病患按医生设置的量表进行测试。</p> <p>5.2.2 查看报告：病患在医生的授权下查看自己的测评报告。</p> <p>5.2.3 量表组成 软件包括成人及部分未成年人量表，共计 87 个</p> <table border="1" data-bbox="678 1025 1342 1361"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 1 瑞文标准推理测验</td> <td><input type="checkbox"/> 2 瑞文高级推理测验</td> <td><input type="checkbox"/> 3 团体智力测验</td> <td><input type="checkbox"/> 4 卡特尔16种个性测验</td> <td><input type="checkbox"/> 5 明尼苏达多相人格测验(399题)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 6 明尼苏达多相人格测验(566题)</td> <td><input type="checkbox"/> 7 艾森克个性测验(成人)</td> <td><input type="checkbox"/> 8 艾森克个性测验(儿童)</td> <td><input type="checkbox"/> 9 麦迪逊个性偏好测验</td> <td><input type="checkbox"/> 10 气质问卷</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 11 心理健康筛查量表</td> <td><input type="checkbox"/> 12 90项症状清单</td> <td><input type="checkbox"/> 13 大学生心理健康筛查量表</td> <td><input type="checkbox"/> 14 一般健康问卷</td> <td><input type="checkbox"/> 15 康奈尔医学指数</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 16 抑郁自评量表</td> <td><input type="checkbox"/> 17 汉密顿抑郁量表</td> <td><input type="checkbox"/> 18 BECK抑郁问卷</td> <td><input type="checkbox"/> 19 流调用抑郁自评量表</td> <td><input type="checkbox"/> 20 起卡斯尔斯基诊断量表</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 21 焦虑自评量表</td> <td><input type="checkbox"/> 22 焦虑状态问卷</td> <td><input type="checkbox"/> 23 焦虑行为问卷</td> <td><input type="checkbox"/> 24 汉密顿焦虑量表</td> <td><input type="checkbox"/> 25 BECK焦虑量表</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 26 社交焦虑量表</td> <td><input type="checkbox"/> 27 惧怕否定评价量表</td> <td><input type="checkbox"/> 28 艾森克情绪稳定性测验</td> <td><input type="checkbox"/> 29 社交回避及苦恼量表</td> <td><input type="checkbox"/> 30 精神-社交功能问卷</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 31 医院焦虑抑郁量表</td> <td><input type="checkbox"/> 32 精神状态全面量表</td> <td><input type="checkbox"/> 33 简明精神病量表</td> <td><input type="checkbox"/> 34 躁狂量表</td> <td><input type="checkbox"/> 35 阳性症状量表</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 36 阳性症状量表</td> <td><input type="checkbox"/> 37 副反应量表</td> <td><input type="checkbox"/> 38 抗抑郁药副作用量表</td> <td><input type="checkbox"/> 39 精神外系副反应量表</td> <td><input type="checkbox"/> 40 日常生活能力量表</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 41 社会功能缺陷量表</td> <td><input type="checkbox"/> 42 Yale-Brown强迫症评定量表</td> <td><input type="checkbox"/> 43 护士用住院病人观察</td> <td><input type="checkbox"/> 44 抑郁自评量表</td> <td><input type="checkbox"/> 45 老年临床评定量表</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 46 老年抑郁量表</td> <td><input type="checkbox"/> 47 痴呆筛查量表</td> <td><input type="checkbox"/> 48 缺血性量表</td> <td><input type="checkbox"/> 49 长谷川痴呆量表</td> <td><input type="checkbox"/> 50 简易智力状态检查</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 51 Conners父母量表</td> <td><input type="checkbox"/> 52 个人评价问卷</td> <td><input type="checkbox"/> 53 A型行为</td> <td><input type="checkbox"/> 54 疲劳量表</td> <td><input type="checkbox"/> 55 匹茨堡睡眠质量指数</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 56 UCLA孤独量表</td> <td><input type="checkbox"/> 57 阿森斯失眠量表</td> <td><input type="checkbox"/> 58 防御方式问卷</td> <td><input type="checkbox"/> 59 应付方式问卷</td> <td><input type="checkbox"/> 60 生活事件量表</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 61 社会支持评定量表</td> <td><input type="checkbox"/> 62 应激应对方式</td> <td><input type="checkbox"/> 63 家庭环境量表</td> <td><input type="checkbox"/> 64 OLSA情绪稳定性问卷</td> <td><input type="checkbox"/> 65 生活满意度量表</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 66 生活质量量表</td> <td><input type="checkbox"/> 67 生活满意度指数B</td> <td><input type="checkbox"/> 68 焦虑量表</td> <td><input type="checkbox"/> 69 躯体化问卷</td> <td><input type="checkbox"/> 70 健康状态问卷</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 71 勃起功能障碍指数问卷</td> <td><input type="checkbox"/> 72 婚姻满意度问卷</td> <td><input type="checkbox"/> 73 男性性满意度指数</td> <td><input type="checkbox"/> 74 女性性满意度指数</td> <td><input type="checkbox"/> 75 生存质量测定量表</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 76 纽芬兰纪念大学幸福度</td> <td><input type="checkbox"/> 77 CONNERS多动症问卷</td> <td><input type="checkbox"/> 78 CONNERS教师用量表</td> <td><input type="checkbox"/> 79 儿童孤独症家长评定量表</td> <td><input type="checkbox"/> 80 儿童孤独症诊断量表</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 81 父母养育方式评价量表</td> <td><input type="checkbox"/> 82 青少年生活事件量表</td> <td><input type="checkbox"/> 83 职业兴趣调查问卷</td> <td><input type="checkbox"/> 84 霍兰德职业倾向问卷</td> <td><input type="checkbox"/> 85 多病症状自评量表</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 86 睡眠状况自评量表</td> <td><input type="checkbox"/> 87 临床疗效自评量表</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> 1 瑞文标准推理测验	<input type="checkbox"/> 2 瑞文高级推理测验	<input type="checkbox"/> 3 团体智力测验	<input type="checkbox"/> 4 卡特尔16种个性测验	<input type="checkbox"/> 5 明尼苏达多相人格测验(399题)	<input type="checkbox"/> 6 明尼苏达多相人格测验(566题)	<input type="checkbox"/> 7 艾森克个性测验(成人)	<input type="checkbox"/> 8 艾森克个性测验(儿童)	<input type="checkbox"/> 9 麦迪逊个性偏好测验	<input type="checkbox"/> 10 气质问卷	<input type="checkbox"/> 11 心理健康筛查量表	<input type="checkbox"/> 12 90项症状清单	<input type="checkbox"/> 13 大学生心理健康筛查量表	<input type="checkbox"/> 14 一般健康问卷	<input type="checkbox"/> 15 康奈尔医学指数	<input type="checkbox"/> 16 抑郁自评量表	<input type="checkbox"/> 17 汉密顿抑郁量表	<input type="checkbox"/> 18 BECK抑郁问卷	<input type="checkbox"/> 19 流调用抑郁自评量表	<input type="checkbox"/> 20 起卡斯尔斯基诊断量表	<input type="checkbox"/> 21 焦虑自评量表	<input type="checkbox"/> 22 焦虑状态问卷	<input type="checkbox"/> 23 焦虑行为问卷	<input type="checkbox"/> 24 汉密顿焦虑量表	<input type="checkbox"/> 25 BECK焦虑量表	<input type="checkbox"/> 26 社交焦虑量表	<input type="checkbox"/> 27 惧怕否定评价量表	<input type="checkbox"/> 28 艾森克情绪稳定性测验	<input type="checkbox"/> 29 社交回避及苦恼量表	<input type="checkbox"/> 30 精神-社交功能问卷	<input type="checkbox"/> 31 医院焦虑抑郁量表	<input type="checkbox"/> 32 精神状态全面量表	<input type="checkbox"/> 33 简明精神病量表	<input type="checkbox"/> 34 躁狂量表	<input type="checkbox"/> 35 阳性症状量表	<input type="checkbox"/> 36 阳性症状量表	<input type="checkbox"/> 37 副反应量表	<input type="checkbox"/> 38 抗抑郁药副作用量表	<input type="checkbox"/> 39 精神外系副反应量表	<input type="checkbox"/> 40 日常生活能力量表	<input type="checkbox"/> 41 社会功能缺陷量表	<input type="checkbox"/> 42 Yale-Brown强迫症评定量表	<input type="checkbox"/> 43 护士用住院病人观察	<input type="checkbox"/> 44 抑郁自评量表	<input type="checkbox"/> 45 老年临床评定量表	<input type="checkbox"/> 46 老年抑郁量表	<input type="checkbox"/> 47 痴呆筛查量表	<input type="checkbox"/> 48 缺血性量表	<input type="checkbox"/> 49 长谷川痴呆量表	<input type="checkbox"/> 50 简易智力状态检查	<input type="checkbox"/> 51 Conners父母量表	<input type="checkbox"/> 52 个人评价问卷	<input type="checkbox"/> 53 A型行为	<input type="checkbox"/> 54 疲劳量表	<input type="checkbox"/> 55 匹茨堡睡眠质量指数	<input type="checkbox"/> 56 UCLA孤独量表	<input type="checkbox"/> 57 阿森斯失眠量表	<input type="checkbox"/> 58 防御方式问卷	<input type="checkbox"/> 59 应付方式问卷	<input type="checkbox"/> 60 生活事件量表	<input type="checkbox"/> 61 社会支持评定量表	<input type="checkbox"/> 62 应激应对方式	<input type="checkbox"/> 63 家庭环境量表	<input type="checkbox"/> 64 OLSA情绪稳定性问卷	<input type="checkbox"/> 65 生活满意度量表	<input type="checkbox"/> 66 生活质量量表	<input type="checkbox"/> 67 生活满意度指数B	<input type="checkbox"/> 68 焦虑量表	<input type="checkbox"/> 69 躯体化问卷	<input type="checkbox"/> 70 健康状态问卷	<input type="checkbox"/> 71 勃起功能障碍指数问卷	<input type="checkbox"/> 72 婚姻满意度问卷	<input type="checkbox"/> 73 男性性满意度指数	<input type="checkbox"/> 74 女性性满意度指数	<input type="checkbox"/> 75 生存质量测定量表	<input type="checkbox"/> 76 纽芬兰纪念大学幸福度	<input type="checkbox"/> 77 CONNERS多动症问卷	<input type="checkbox"/> 78 CONNERS教师用量表	<input type="checkbox"/> 79 儿童孤独症家长评定量表	<input type="checkbox"/> 80 儿童孤独症诊断量表	<input type="checkbox"/> 81 父母养育方式评价量表	<input type="checkbox"/> 82 青少年生活事件量表	<input type="checkbox"/> 83 职业兴趣调查问卷	<input type="checkbox"/> 84 霍兰德职业倾向问卷	<input type="checkbox"/> 85 多病症状自评量表	<input type="checkbox"/> 86 睡眠状况自评量表	<input type="checkbox"/> 87 临床疗效自评量表			
<input type="checkbox"/> 1 瑞文标准推理测验	<input type="checkbox"/> 2 瑞文高级推理测验	<input type="checkbox"/> 3 团体智力测验	<input type="checkbox"/> 4 卡特尔16种个性测验	<input type="checkbox"/> 5 明尼苏达多相人格测验(399题)																																																																																									
<input type="checkbox"/> 6 明尼苏达多相人格测验(566题)	<input type="checkbox"/> 7 艾森克个性测验(成人)	<input type="checkbox"/> 8 艾森克个性测验(儿童)	<input type="checkbox"/> 9 麦迪逊个性偏好测验	<input type="checkbox"/> 10 气质问卷																																																																																									
<input type="checkbox"/> 11 心理健康筛查量表	<input type="checkbox"/> 12 90项症状清单	<input type="checkbox"/> 13 大学生心理健康筛查量表	<input type="checkbox"/> 14 一般健康问卷	<input type="checkbox"/> 15 康奈尔医学指数																																																																																									
<input type="checkbox"/> 16 抑郁自评量表	<input type="checkbox"/> 17 汉密顿抑郁量表	<input type="checkbox"/> 18 BECK抑郁问卷	<input type="checkbox"/> 19 流调用抑郁自评量表	<input type="checkbox"/> 20 起卡斯尔斯基诊断量表																																																																																									
<input type="checkbox"/> 21 焦虑自评量表	<input type="checkbox"/> 22 焦虑状态问卷	<input type="checkbox"/> 23 焦虑行为问卷	<input type="checkbox"/> 24 汉密顿焦虑量表	<input type="checkbox"/> 25 BECK焦虑量表																																																																																									
<input type="checkbox"/> 26 社交焦虑量表	<input type="checkbox"/> 27 惧怕否定评价量表	<input type="checkbox"/> 28 艾森克情绪稳定性测验	<input type="checkbox"/> 29 社交回避及苦恼量表	<input type="checkbox"/> 30 精神-社交功能问卷																																																																																									
<input type="checkbox"/> 31 医院焦虑抑郁量表	<input type="checkbox"/> 32 精神状态全面量表	<input type="checkbox"/> 33 简明精神病量表	<input type="checkbox"/> 34 躁狂量表	<input type="checkbox"/> 35 阳性症状量表																																																																																									
<input type="checkbox"/> 36 阳性症状量表	<input type="checkbox"/> 37 副反应量表	<input type="checkbox"/> 38 抗抑郁药副作用量表	<input type="checkbox"/> 39 精神外系副反应量表	<input type="checkbox"/> 40 日常生活能力量表																																																																																									
<input type="checkbox"/> 41 社会功能缺陷量表	<input type="checkbox"/> 42 Yale-Brown强迫症评定量表	<input type="checkbox"/> 43 护士用住院病人观察	<input type="checkbox"/> 44 抑郁自评量表	<input type="checkbox"/> 45 老年临床评定量表																																																																																									
<input type="checkbox"/> 46 老年抑郁量表	<input type="checkbox"/> 47 痴呆筛查量表	<input type="checkbox"/> 48 缺血性量表	<input type="checkbox"/> 49 长谷川痴呆量表	<input type="checkbox"/> 50 简易智力状态检查																																																																																									
<input type="checkbox"/> 51 Conners父母量表	<input type="checkbox"/> 52 个人评价问卷	<input type="checkbox"/> 53 A型行为	<input type="checkbox"/> 54 疲劳量表	<input type="checkbox"/> 55 匹茨堡睡眠质量指数																																																																																									
<input type="checkbox"/> 56 UCLA孤独量表	<input type="checkbox"/> 57 阿森斯失眠量表	<input type="checkbox"/> 58 防御方式问卷	<input type="checkbox"/> 59 应付方式问卷	<input type="checkbox"/> 60 生活事件量表																																																																																									
<input type="checkbox"/> 61 社会支持评定量表	<input type="checkbox"/> 62 应激应对方式	<input type="checkbox"/> 63 家庭环境量表	<input type="checkbox"/> 64 OLSA情绪稳定性问卷	<input type="checkbox"/> 65 生活满意度量表																																																																																									
<input type="checkbox"/> 66 生活质量量表	<input type="checkbox"/> 67 生活满意度指数B	<input type="checkbox"/> 68 焦虑量表	<input type="checkbox"/> 69 躯体化问卷	<input type="checkbox"/> 70 健康状态问卷																																																																																									
<input type="checkbox"/> 71 勃起功能障碍指数问卷	<input type="checkbox"/> 72 婚姻满意度问卷	<input type="checkbox"/> 73 男性性满意度指数	<input type="checkbox"/> 74 女性性满意度指数	<input type="checkbox"/> 75 生存质量测定量表																																																																																									
<input type="checkbox"/> 76 纽芬兰纪念大学幸福度	<input type="checkbox"/> 77 CONNERS多动症问卷	<input type="checkbox"/> 78 CONNERS教师用量表	<input type="checkbox"/> 79 儿童孤独症家长评定量表	<input type="checkbox"/> 80 儿童孤独症诊断量表																																																																																									
<input type="checkbox"/> 81 父母养育方式评价量表	<input type="checkbox"/> 82 青少年生活事件量表	<input type="checkbox"/> 83 职业兴趣调查问卷	<input type="checkbox"/> 84 霍兰德职业倾向问卷	<input type="checkbox"/> 85 多病症状自评量表																																																																																									
<input type="checkbox"/> 86 睡眠状况自评量表	<input type="checkbox"/> 87 临床疗效自评量表																																																																																												
25	仿真模拟室（虚拟现实康复训练系统）	套	<p>1、主要功能</p> <p>1.1 系统软件支持多人团体部署，训练任务可以分发到每个 VR 设备上，用户通过输入 ID 号登录，完成各个阶段训练任务后，训练结果自动生成报告。</p> <p>1.2 系统软件提供身体放松训练、正念疗法训练、情景放松训练、情感疗愈训练、脑电生物反馈训练、认知训练、睡眠治疗、暴露治疗等多个心理训练场景。</p> <p>1.3 系统软件可通过脑电波传感器采集用户的特</p>																																																																																										

			<p>定参数作为指标,利用这些指标进行脑功能互动训练,通过将音乐治疗、放松训练和虚拟现实情景相整合,支持交互式训练模式,达到减压放松的目的。</p> <p>1.4 系统软件采用 B/S 架构,医生端支持在 IE、Firefox、Chrome、360 等浏览器中运行,可以查看后台用户评估及训练情况,可以分发任务、查看报告及统计分析。</p> <p>1.5 系统软件在训练中提供交互式训练模式,系统支持用户按照场景指导语操作,利用手柄与指定的物体开展互动操作,达到关注、接纳等心理训练的效果。</p> <p>1.6 支持录入采集签名功能,医生或操作者可通过数字笔在纸质报告上签字确认治疗意见,纸质签名可以转换成数字格式并以数字文件格式上传至医院服务器中做备案。(此功能须提供数码笔施测图片、报告截图、数码笔技术实现路径文档及由第三方软件评测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>1.7 系统须支持生理指标采集:</p> <p>1.7.1 系统支持脑电生物反馈,支持与便携式脑电波传感设备对接,通过脑电波进行心理训练跟踪,实时反馈训练变化,脑电报告需提供该训练场景下的注意与冥想程度的分析结论。</p> <p>1.7.2 支持多模态训练任务评估报告,报告需附带任务名称、完成时间,时长;任务报告中需附带该任务中与注意,冥想相关脑电分析曲线与结论;任务报告中需同时附带含心率(HR)变化折线图,平均心率值,HRV 值,PNN50 值的分析报告。</p> <p>1.8 系统软件开展训练无需定位器,无需外接数据线,支持直接捕捉使用者身体反应及头部的活动轨迹,可实现室内无障碍运动。</p> <p>1.9 系统须包含正念训练任务</p>
--	--	--	---

			<p>1.9.1 具有正念身体扫描、正念观呼吸、慈心正念、正念观山、正念观树等相关训练场景不低于 10 个。</p> <p>1.9.2 场景需 3D 建模，同时具有场景互动功能，用户能通过 VR 设备与场景进行交互，如放孔明灯、正念书写、正念画圆等。</p> <p>1.9.3 场景中需包含正念 VR 下的正念伸展及正念弯曲等身体运动训练，具备在 VR 设备中的真人正念运动示范，并同步带有指导语。（此功能须提供 VR 环境下正念运动不同姿态的真人示范场景截图 10 张）</p> <p>1.10 虚拟现实评估：</p> <p>▲1.10.1 系统须有强迫症状诱发场景图片库，包含强迫症状诱发场景评估工具，图片库包含怕脏、污染、攻击、对称等多元素图片，可以对被试的唤醒度、愉悦度、优势度、威胁度、侵入想法、行为冲动等 6 个维度通过诱发场景图片进行自主量化评估，评估后可以生成被试强迫症状分析报告。（此功能须提供用于强迫症状的诱发场景评估的至少 30 张图片证明及由第三方软件评测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>1.10.2 系统支持在 VR 场景中进行交互评估，配置测评量表不少于 30 个，包含 9 项患者健康问卷 (PHQ-9)，7 项广泛性焦虑障碍量表 (GAD-7)，焦虑自评量表 (SAS)，抑郁自评量表 (SDS)，症状自评量表 (SCL-90)，正念五因素量表等。（此功能中每个量表均须提供 VR 场景评估截图及结果报告，证明及由第三方软件评测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>1.10.3 支持在 VR 系统内进行舒尔特方格测验，需要在 25 个格子里依次点击数字 1 到 25，并在</p>
--	--	--	--

			<p>报告中记录反应时间。</p> <p>▲1.10.4 支持在 VR 系统内进行科赫立方体测验,被试在 VR 环境中按照目标图样转动木块进行摆放,并在报告中记录反应时间、移动次数及结论。 (此功能中量表均须提供 VR 场景下带有包含 4 块, 9 块, 16 块不同目标图案测验截图各 1 张及结果报告截图,证明及由第三方软件评测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>1.10.5 支持在 VR 系统内进行注意力网络测验 (ANT),该测验提供无提示,中心提示,双重提示,空间提示等线索,需要提供目标箭头便于被试选择,本测验结果报告需要呈现警觉网络效率、定向网络效率、执行控制网络效率、总反应时等指标。</p> <p>1.10.6 系统支持在 VR 场景中进行 STROOP C 测验,需要被试对目标文字进行红、绿、黄、蓝语音指令识别,结果分析报告需要呈现准确率。</p> <p>▲1.10.7 系统须具备真人引导师,引导师场景由真人拍摄并合成在 VR 环境中,在 VR 评估与训练场景中通过语音、肢体动作等互动元素指导用户开展训练任务。(此功能须提供 VR 训练与 VR 评估系统中带有真人演示截图证明及由第三方软件评测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>2、硬件参数</p> <p>2.1 VR 虚拟现实一体机 5 台 操作系统采用安卓系统,内存 6G 以上,支持第三代双目式头部 6DoF 定位系统,支持 WIFI,支持蓝牙功能。</p> <p>2.2 脑电波传感器 5 个 传输方式:蓝牙;脑电采集:RAW 原始脑波+eSense 数值;干电极数量\geq3。</p> <p>2.3 工作站 1 台</p>
--	--	--	--

				<p>CPU\geqI5; 内存\geq8G; 存储\geq500G。</p> <p>2.4 太空舱高档放松沙发 5 套 沙发须是真皮或纳米科技布材料,具备电动调节功能,具有 USB 接口。</p> <p>2.5 输出设备 1 台 支持激光打印方式;支持 USB 2.0 端口;支持纸张尺寸:A4。</p> <p>2.6 移动管理终端 1 台 操作系统: Android 存储容量\geq32GB, 系统内存\geq3GB , 屏幕尺寸\geq10.1 英寸, 屏幕分辨率\geq1920\times1200;</p>
26	CCRT 认知 矫正治疗 系统	套	1	<p>1、技术参数</p> <p>▲1.1 通过 CFDA 多中心临床试验验证有效的认知功能障碍治疗软件系统(提供医疗器械临床试验报告)。</p> <p>1.2 软件</p> <p>1.2.1 服务器性能:</p> <p>(1) 大型数据库存储 能存储和管理上百万条以上的治疗数据,为各种配置的认知功能障碍治疗软件提供数据服务平台。</p> <p>(2) 数据安全防护 内置加密、安全和数据保护选项,避免代价高昂的数据中断。</p> <p>1.2.2 管理端软件:</p> <p>(1) 数据管理 病员信息管理,根据姓名、住院号、治疗编号等变量精确或模糊查询;可自动生成单个或多位患者的治疗报告,并打印。</p> <p>(2) 训练任务分配</p>

			<p>根据病员不同疾病诊断特征,可选择标准训练方案。</p> <p>根据病员不同认知能力受损情况,可选择开放训练方案,根据病员认知能力受损程度,选择开始训练等级和训练时长,满足临床个体化开展需求。 (可附认知功能障碍治疗软件操作界面截图)</p> <p>(3) 认知评估</p> <p>1) 双屏立体化评估 (可提供产品图片和评估界面截图加以证明)</p> <p>以双屏的计算机形式替代传统的纸笔评估,以多个认知量表和多个范式组合形成对于用户认知功能的立体解析,辅助管理员精确掌握用户的认知功能缺陷。</p> <p>2) 个性化方案推荐, 靶向性治疗</p> <p>评估之后系统能够根据评估结果自动为用户推荐个性化的训练方案,提高训练的科学性和针对性。</p> <p>3) 量表+范式</p> <p>电子化临床量表评估: (可附评估界面截图或彩页证明)</p> <p>简易精神状态量表 蒙特利尔认知评估量表 阿尔兹海默病评定量表 常识-记忆-注意测验量表 老年人认知功能筛查量表 简易智力检测量表</p> <p>标准范式评估: (可附评估界面截图或彩页证明)</p> <p>执行: Stroop 色词测验、伦敦塔测试、连线测试 (TMT)</p> <p>语言: Boston 命名测验 (BNT)</p> <p>注意: 符号数字模式测验 (SDMT)、数字广度测验</p>
--	--	--	--

			<p>(顺背)</p> <p>记忆：数字广度测验（倒背）</p> <p>视觉空间：画钟测验（CDT）</p> <p>1.2.3 客户端软件：</p> <p>(1) 设计标准</p> <p>▲认知训练系统根据美国 APA 出版的《精神疾病诊断与统计手册》（第 5 版）中关于认知障碍分类进行设计，最为贴近临床。整合计算机认知功能训练模块，包含但不限于：感知运动，复合注意力，学习和记忆，执行能力，语言，社会认知（附检测报告）。</p> <p>(2) 认知训练系统（可提供检验报告）</p> <p>六大模块，感知运动、综合注意力、学习和记忆、执行能力、语言、社会认知。</p> <p>(3) 情景化的训练方案</p> <p>提供各种情景化的训练方案，摆脱训练效应的影响，真正达到认知矫正的目的。包含的场景：衣柜整理、厨房烹饪、超市购物等生活情景训练，更有利于其社会功能的恢复，有助于其更好的融入生活。</p> <p>(4) 循序渐进的训练模式</p> <p>采用循序渐进的训练模式，单个训练方案包含 20-60 个难度等级，2000 余项训练任务。帮助用户进行从易到难的系统治疗，并实时调节治疗难度和治疗参数，有效的帮助用户了解自身状况，从而达到良好的治疗效果。</p> <p>(5) 人机交互、实时反馈</p> <p>人机交互治疗，治疗过程中，所有训练项目都可以自动反馈，帮助用户了解自身的错误情况，及时纠正错误的训练方式。采用阳性强化法，通过综合分数、正确率、训练趋势等方面，帮助用户及管</p>
--	--	--	--

			<p>理员了解其真实的训练情况，提高用户参与程度。</p> <p>可根据用户当下实际情况，提供训练自主暂停功能，配合治疗师工作安排。（可附认知功能障碍治疗软件操作界面截图）</p> <p>个性化治疗，系统根据用户治疗的完成情况，自动分析用户需要进行的下一步治疗的难度与参数。</p> <p>(6) 友好性操作模式</p> <p>全触屏操作，每个训练都有自动演示功能，无需指导，即可自主学习进入训练。全程治疗根据治疗方案自动进行，无需人为干预，根据不同的疾病在认知不同维度的损伤程度，给予标准的或开放的治疗方案。</p> <p>(7) 以用户体验为中心的自我效能反馈</p> <p>认知功能障碍治疗软件整体设计均以用户体验为中心，强调用户的参与、努力以及沉浸感。以此为核心，基于认知失调理论和社会认同理论，采用风云榜等积极反馈形式，提高用户的自我效能。</p> <p>1.3 硬件</p> <p>1.3.1 服务器 1 台：塔式，安全稳定；内存：8GB；硬盘：1TB。</p> <p>1.3.2 管理端 1 台：Win7 或更高版本的 Windows 操作系统；内存：4GB；硬盘容量：500GB；显示器：21.5 英寸。</p> <p>1.3.3 评估端 1 套：双屏评估端</p> <p>1.3.4 客户端 10 台：Win7 或更高版本的 Windows 操作系统；高清触摸屏一体机；21.5 英寸；内存容量：4GB；硬盘容量：500GB；内置高保真多媒体音箱。</p> <p>1.3.5 双频无线路由器（企业级）1 台：可以提供千兆线速转发能力；支持 802.11b/g/n 无线技术，</p>
--	--	--	--

			<p>2500M 双频企业级, 2.4GHz 频段速率 800Mbps; 5GHz 频段 1733Mbps; 5dbi 增益全向天线; 多局域网功能 (VLAN); ARP 病毒双重防护。</p> <p>1.3.6 激光打印机: 打印速度达 14 ppm 及以上, 首页出纸时间 \leq 8 秒。</p> <p>2、知识产权</p> <p>中国国家版权局认证的软件著作权, 保证软件的正版性。</p>
27	重复经颅磁刺激仪	台	1 <p>1、适应症: 用于人体中枢神经和外周神经刺激, 用于神经电生理检查。配合药物, 用于心境低落、焦虑、失眠及性症状的辅助治疗。</p> <p>2、硬件</p> <p>2.1 整机通过 YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准 (需提供证明材料);</p> <p>2.2 整机通过电磁兼容性 EMC 测试 (需提供证明材料);</p> <p>▲2.3 冷却系统: 变频风冷冷却技术, 安全、无漏液风险、无需耗材和后期维护。非半导体风冷或循环液冷, 主机不含液体; (需提供证明材料)</p> <p>2.4 标配圆形和 8 字形两个刺激线圈, 根据临床需求, 两个刺激线圈可在 30 秒内快速切换;</p> <p>2.5 标配运动诱发电位监测模块: 双通道, 均可测量阈值, 也可用于在治疗中进行电生理安全监测。无线通讯, 减少束缚, 便于临床操作;</p> <p>2.6 标配触控式一体机, 操作简单, 一体机与工作站紧密固定, 非笔记本直接放置在台面上, 无跌落风险;</p> <p>2.7 一体机通过 CE 电磁兼容性 (EMC) 认证, 更安全;</p> <p>2.8 标配稳压电源, 满足设备在复杂电压环境下的安全使用需求;</p>

			<p>2.9 开放式设计平台，具备触发输入输出通用接口，可兼容肌电图等设备；</p> <p>2.10 设备生产厂家需取得专业认证机构认证的 ISO13485 和 ISO9001 质量体系认证。</p> <p>3、主机技术指标</p> <p>▲3.1 最大磁感应强度：$\geq 6T$，允差 $\pm 20\%$；</p> <p>3.2 输出脉冲重复频率：0.01 Hz~60Hz 可调，允差 $\pm 5\%$；1 Hz 以下步长 0.01Hz，1Hz 以上步长 1Hz；</p> <p>3.3 脉冲上升时间：$50 \mu s \pm 10 \mu s$；</p> <p>3.4 脉冲持续时间：$340 \mu s \pm 20 \mu s$；</p> <p>3.5 磁感应强度最大变化率范围：$40kT/s \sim 80kT/s$。</p> <p>4、运动诱发电位监测模块技术指标</p> <p>4.1 通道数：2 通道；</p> <p>4.2 触发同步方式：磁感应触发，触发同步时间 $\leq 100 \mu s$；</p> <p>4.3 数据传输方式：WIFI；</p> <p>4.4 测量范围：$1 \mu V \sim 1000 \mu V$；</p> <p>4.5 最小分辨率：$\leq 2 \mu V$；</p> <p>4.6 频率范围：20Hz~500Hz。</p> <p>5、软件</p> <p>5.1 上位机软件通过 GB/T 25000.51 软件工软件产品质量要求与评价；</p> <p>5.2 运动阈值及治疗方案自动记忆功能，减轻操作负担；</p> <p>5.3 可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激（含 TBS 模式）等多种刺激模式；</p> <p>5.4 内置治疗方案库，多种临床方案供医生选择；</p> <p>5.5 方案可自定义编辑，强度、频率、脉冲个数、间歇时间、串时间、串数等参数可调；</p>
--	--	--	---

			<p>5.6 刺激方案具有数字和图形两种展示方式,刺激线圈温度显示与控制保护,温度达到 40℃自动停止输出;</p> <p>5.7 治疗界面能够实时采集运动诱发电位,并提供图像和声音报警功能,以进行治疗过程中电生理安全监测;</p> <p>5.8 自动化报告生成与打印功能,也可根据需要自定义编辑;</p> <p>5.9 患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储,并可实时查询、编辑及导出数据备份保存;</p> <p>5.10 含波形设置、权限设置等多种自设功能,满足用户多种临床及科研需求。</p>
28	短周波治疗	台	1 <p>1、额定输入功率: 700VA</p> <p>2、输出功率:</p> <p>2.1 分 20W、40W、60W、100W、200W 五档可调,允差±20%</p> <p>2.2 输出功率的稳定性: 治疗仪连续工作 30min,输出功率变化不大于±10%</p> <p>3、治疗时间: 分 10min、15min、20min、25min、30min 五档可调,各档允差±5%,预热时间≤120s,治疗结束后有蜂鸣声提示治疗结束</p> <p>4、外形尺寸: 长 mm × 宽 mm × 高 mm =430mm*330mm*830mm, 允差±15%</p> <p>5、工作频率: 27.12MHz, 允差±1.5%</p> <p>6、输出线长度: 1100mm, 允差±10%</p> <p>7、脉冲模式</p> <p>7.1 脉冲调制频率: 疏波 MF 70Hz, 密波 DF 350Hz, 允差±10%;</p> <p>7.2 调制波形: 方波;</p> <p>7.3 调制脉冲脉宽: 疏波 2.0ms, 密波 1.8ms, 允差±20%;</p>

				<p>7.4 调制度：100%。</p> <p>8、机器配带三种方型硅胶电极板</p> <p>9、产品通过 IS09001、13485 医疗器械质量管理体系认证。</p> <p>10、生产厂家通过环境管理体系和职业健康安全管理体系认证。</p>
29	多功能艾灸仪（红外光灸疗机）	台	1	<p>1、安全类型：I 类，B 型</p> <p>2、电源：AC220V 频率：50Hz。</p> <p>3、红外光波长范围 580nm~1050nm；</p> <p>4、红外光治疗光功率输出最大 10W，允差±2W；</p> <p>5、红外光输出档位三档调节，频率 5—60HZ；</p> <p>6、艾灸加热温度 100—160 度；</p> <p>7、红光与艾灸可同时输出；</p> <p>8、工作时间 1min-99min 可调，级差 1min，允差±60s；</p> <p>9、支臂调节方便，艾灸治疗头三维方向可调；</p> <p>10、具有艾灸能量裙，使艾灸集中于病灶，又避免暴露隐私；</p> <p>11、具有双通道，可同时输出；</p> <p>12、具有防倾倒保护功能；</p> <p>13、公司通过环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。</p> <p>14、产品通过 IS09001、13485 医疗器械质量管理体系认证。</p>
30	多功能推拿床（多体位医用诊疗床）	张	1	<p>1、电源：a. c. 220V 频率：50Hz 备用电池 DC24V。</p> <p>2、额定输入功率：190VA。</p> <p>3、最大起升重量：200kg，允差±10kg。</p> <p>4、尺寸：长×宽×高（mm）：1970×660×570，允差±3%。</p> <p>5、升降功能：诊疗床的床面升降行程为 0~300mm 范围连续可调，允差±30mm。</p>

			<p>6、头部段面功能：相对水平面调节角度：$-20^{\circ} \sim +30^{\circ}$ 连续可调，允差$\pm 3\%$。</p> <p>7、腰胸段面功能：相对水平面调节角度：$0^{\circ} \sim +25^{\circ}$ 连续可调，允差$\pm 3\%$。</p> <p>8、下身段面功能：相对水平面调节角度：$-25^{\circ} \sim +40^{\circ}$ 连续可调，允差$\pm 3\%$。</p> <p>9、床面升降速度：$\geq 10\text{mm/s}$；</p> <p>10、诊疗床噪音$\leq 60\text{dB}$；</p> <p>11、诊疗床在以下任一条件下静态载荷 4 小时不得产生永久变形：</p> <p>11.1 中间床面承载 130kg；</p> <p>11.2 调节段面承载 50kg；</p> <p>12、配备有电动脚踏开关进行电动升降，同时配备有手柄开关，可进行点动升降诊疗床面；可减轻按摩治疗师的劳动强度，呵护按摩师的脊柱健康。</p> <p>13、配备有床腿调节螺杆，无论任何地面，均可调平多体位医用诊疗床面。</p> <p>14、配有患者呼吸孔及肩孔。</p> <p>15、采用优质气弹簧，经久耐用。</p> <p>16、生产厂家通过环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。</p> <p>17、产品通过 IS09001、13485 医疗器械质量管理体系认证。</p> <p>18、具有多体位医用诊疗床医疗器械注册证。</p>	
31	肌电诱发 电位仪（肌 电生物反 馈训练系 统）	套	1	<p>1、技术参数</p> <p>1.1 电极线：1400mm，允差$\pm 10\%$。</p> <p>1.2 电极片：$\Phi 50\text{mm}$，允差$\pm 5\%$。</p> <p>1.3 肌电检测</p> <p>▲1.3.1 反馈指示</p> <p>电信号频率为20-500Hz之间，幅值在反馈阈到1000 μV之间时，才会触发电刺激和操作游戏。</p>

			<p>1.3.2 系统噪声：$\leq 1 \mu V$。</p> <p>1.3.3 差模输入阻抗：$> 5M\Omega$。</p> <p>1.3.4 共模抑制比：$> 100dB$。</p> <p>1.3.5 反馈阈值： (1) 反馈阈值：$10 \mu V \sim 1000 \mu V$可调，步进$1 \mu V$； (2) 误差不应大于标称值的$\pm 10\%$。</p> <p>1.3.6 工频噪声的抑制 在刺激仪的输入端叠加一组幅值为$100 \mu V$(峰-谷值)的工频正弦信号时，反馈指示不应改变。</p> <p>1.3.7 示值准确度：误差不大于$\pm 10\%$。</p> <p>1.3.8 分辨率(测量灵敏度)：$\leq 2 \mu V$。</p> <p>1.3.9 通频带 通频带应不窄于$20Hz \sim 500Hz$($-3dB$) (不包括陷波波段)。</p> <p>1.3.10 工频陷波器 刺激仪应有$50Hz$限波滤波器，衰减后幅值不大于$5 \mu V$(峰-谷值)。</p> <p>2、性能参数 充电器 1：输入 a. c. $100V \sim 240V$，$50Hz \sim 60Hz$，$1.5A$；输出 d. c. $12V$，$2.5A$ 电池 2：电压 d. c. $7.4V$，容量 $3500mAh$；</p> <p>3、电刺激输出性能 3.1 肌电反馈电刺激性能 3.1.1 触发电刺激性能： (1) 阈值：分为低、中、高三个范围，分别为$10 \mu V \sim 50 \mu V$可调、$10 \mu V \sim 200 \mu V$可调、$10 \mu V \sim 1000 \mu V$可调，允差$\pm 10\%$或$\pm 2 \mu V$，两者取较大值； (2) 频率：$2Hz \sim 100Hz$，步进 $1Hz$；允差$\pm 10\%$或$\pm 0.5Hz$，两者取较大值； (3) 脉宽：双向各$50 \mu s \sim 450 \mu s$，步进$10 \mu s$，允差$\pm 10\%$；</p>
--	--	--	---

			<p>(4) 延迟时间 : 0~5.0s, 步进0.1s, 允差±0.05s 或允差±10%取大值;</p> <p>(5) 上升时间 : 0~5.0s, 步进0.1s, 允差±0.05s 或允差±10%取大值;</p> <p>(6) 下降时间 : 0~5.0s, 步进0.1s, 允差±0.05s 或允差±10%取大值;</p> <p>(7) 持续时间 : 1s~10s, 步进0.1s, 允差±10%;</p> <p>(8) 输出峰值电流强度: 0~100mA, 0~10mA步进 1mA, 10mA~20mA步进0.5mA, 20mA~100mA步进 0.1mA, 允差±10%或±2mA, 两者取较大值;</p> <p>3.1.2 助力电刺激, 参数如下:</p> <p>(1) 频率 : 18Hz, 允差±10%;</p> <p>(2) 脉宽 : 200 μs, 允差±10%;</p> <p>(3) 持续时间: 10s, 允差±10%;</p> <p>输出峰值电流强度: 0~100mA, 0~10mA 步进 1mA, 10mA~20mA 步进 0.5mA, 20mA~100mA 步进 0.1mA, 允差±10%或 2mA, 两者取较大值。</p> <p>3.1.3 镜像电刺激性能</p> <p>(1) 阈值 : 分为低、中、高三个范围, 分别为10 μV~50 μV可调、10 μV~200 μV可调、10 μV~1000 μV可调, 允差±10%或±2 μV, 两者取较大值;</p> <p>(2) 频率 : 2Hz~100Hz, 步进 1Hz; 允差±10% 或±0.5Hz, 两者取较大值;</p> <p>(3) 脉宽 : 双向各50 μs~450 μs, 步进10 μs, 允差±10%;</p> <p>(4) 延迟时间 : 0~5.0s, 步进0.1s, 允差±0.05s 或允差±10%取大值;</p> <p>(5) 上升时间 : 0~5.0s, 步进0.1s, 允差±0.05s 或允差±10%取大值;</p> <p>(6) 下降时间 : 0~5.0s, 步进0.1s, 允差±0.05s 或允差±10%取大值;</p>
--	--	--	---

				<p>(7) 持续时间 :1s~10s, 步进0.1s, 允差±10%;</p> <p>(8) 输出峰值电流强度: 0~100mA, 0~10mA步进1mA, 10mA~20mA步进0.5mA, 20mA~100mA步进0.1mA, 允差±10%或±2mA, 两者取较大值;</p>
32	生物反馈治疗仪(团体脑电生物反馈仪)	套	1	<p>1、设备基本功能要求</p> <p>1.1 适用于焦虑神经精神疾病的生物反馈治疗。</p> <p>1.2 提升设备临床的使用率,适用更广泛的治疗群体,无临床禁忌症。</p> <p>▲1.3 无线网络平台:采用百米无线传输方式技术,医疗器械注册证上体现团体无线技术,实现1个团体无线接收器对应10人或以上信号采集器,可同时对10人或以上进行数据采集、分析、处理与交换;传感器与主机或控制端无导线或电极线等连接,治疗训练时病人可以不受干扰的移动,增加病人治疗过程中的自由度。</p> <p>1.4 不少于10物理通道一体化信号处理器,同时同步采集EEG、HRV及肌电EMG信号,实时反应心理与身体的压力与放松情况,亦可进行生物反馈训练。</p> <p>1.5 可对患者生理信号(脑电波、表面肌电或者心率变异性等)进行团体测试。(需提供检验报告)</p> <p>1.6 无线型披戴式传感器具备心理状态信号显示功能,显示实时直观的反馈每一个使用者的即时的心理状态,避免误诊。</p> <p>1.7 人脸识别功能:当患者在本机镜头前可自动进入人脸识别界面,获取患者信息并与信号采集器进行配对训练。</p> <p>1.8 信号采集器充电方式采用无线充电。</p> <p>1.9 主机采用NFC技术读取无线信号接收器,并与人脸识别采取的患者信息相匹配。</p> <p>1.10 配置要求≥10人。</p>

			<p>2、技术参数要求</p> <p>2.1 AD 采样位数：≥ 14 Bit, AD 采样率：128~256Hz</p> <p>2.2 肌电 sEMG 测量范围：1~100 μv (R.M.S.)，分辨率：≤ 0.2 μv (R.M.S.)，输入噪声：< 1 μv (R.M.S.)</p> <p>2.3 sEMG 通频带：25~450Hz，sEMG 差模输入阻抗：> 5 MΩ，sEMG 共模抑制比：> 100 dB</p> <p>2.4 sEMG 阻抗测试：有</p> <p>2.5 BVP 测量范围：0~100%(需提供检验报告)</p> <p>2.6 脑电输入范围：1~5000uV (峰峰值)，分辨率：0.5uV，脑电频率范围：0.5 ~ 60Hz (陷波器除外)，采样率：2KHz</p> <p>▲2.7 无线数据传输性能要求：信号采集器和无线接收器相距 10 米时，无线传输丢包率小于 5%。</p> <p>2.8 无线模块参数：工作电压+3.3V, 工作电流≤ 20mA，可多次单独充放电使用。</p> <p>2.9 基线测试，多人，时间五分钟，自动生成测试数据报告，内置通用参考常模，并可选用标准压力评估和特定压力评估。</p> <p>2.10 团体放松训练：呼吸放松、肌肉放松、冥想放松。(需提供检验报告)</p> <p>2.11 团体训练模式：团体协作式训练方案，使参加团体训练的所有成员，可以保证同一时间互动。</p> <p>2.12 血容量脉搏信号 (BVP) 经处理后可获得 SDNN、RMSSD、PNN50、TP、VLF、LF、HF 等时域、频域及非线性等心率变异性 (Heart Rate Variability) 指标。</p> <p>2.13 报告模式：由评估报告、训练报告和趋势报告构成。包含放松指数、肌电指数以及时域、频域和非线性的心率变异性指标。</p> <p>2.14 开放的多媒体库：根据客户的个性化需求，</p>
--	--	--	--

				<p>放入音频、视频格式的文件。</p> <p>3、产品组成及服务</p> <p>3.1 团体版推车，具备储运、无线充电、人脸识别、NFC 通讯、临时存放、工作平台、灵活移动等功能。</p> <p>3.2 产品组成：≥ 10 个信号采集器。</p> <p>3.3 质量安全认证：生产企业通过 ISO9001 和 ISO13485（医疗器械质量管理体系）认证。</p> <p>3.4 软件免费升级。</p>
33	检查床	张	6	<p>1、外形尺寸：1900x600x700mm$\pm 10\%$</p> <p>2、功能</p> <p>2.1 平板式床面；脚架与床面可拆，便于运输；</p> <p>2.2 承载重量：$\geq 200\text{kg}$</p> <p>3、材质</p> <p>3.1 床面外框架采用：50X25X1.2mm 不锈钢扁管，</p> <p>3.2 床面为海棉外包人造革，四周嵌不锈钢边，配枕头一个，人造革颜色可选；</p> <p>3.3 四脚用 $\phi 38\text{X}1.2\text{mm}$ 不锈钢管，加强用 $\phi 25\text{X}1.0\text{mm}$ 不锈钢管</p> <p>3.4 整体坚实稳固、美观大方、操作简单方便。</p>
34	医用器械干燥柜	台	1	<p>1、适用范围：医院中心供应室、手术室和其它需要物品干燥的部门。</p> <p>2、内舱容积：有效容积$\geq 360\text{L}$</p> <p>3、外观要求：整体不锈钢外观，带侧面热风风循环，有效提高了柜体中下部干燥效果；显示屏和控制面板位于侧维修门处，操作高度正对操作者，更加符合人机工程学的要求。</p> <p>4、材质要求：外罩、舱体采用优质 SUS304 不锈钢拉丝板，板材厚度$\geq 1.2\text{mm}$，板材折边采用刨槽工艺，折边圆角$\leq R2$，整体缝隙小、美观。</p> <p>5、密封门材质：采用优质 SUS304 不锈钢拉丝板，</p>

			<p>板材折边采用刨槽工艺，折边圆角$\leq R3$，整体缝隙小、美观。</p> <p>6、密封门：结构门体中部采用双层中空钢化玻璃结构，通透面积$\geq 0.59 \text{ m}^2$，保证可视性同时，又能够有效阻隔舱体内热量损耗、降低密封门工作温度。</p> <p>7、风机采用知名品牌交流离心风机，电容感应启动外转子电动机，外框铝压铸成型，镀锌板风轮，双滚珠轴承，长效免维护，风机风量$\geq 600 \text{ m}^3/\text{h}$，最大静压$\geq 550 \text{ Pa}$，噪音$\leq 72 \text{ dB}$，风机数量$\geq 3$个</p> <p>8、过热保护：设备具有加热系统故障检测、保护、报警功能，采用知名过热保护器。保护阶段，程序停止运行，排出故障后，方可正常使用。</p> <p>9、过滤器：采用 HEPA 高效空气过滤器，过滤精度 $0.3 \mu\text{m}$，过滤效率$\geq 99.97\%$，滤褶方向应垂直于地面，符合高效过滤器的安装要求，有效阻隔空气中的粉尘颗粒等进入干燥舱体内。</p> <p>10、加热箱：采用电加热方式，箱体盘型结构，减小占用空间，加热管数量≥ 3根，设备整体加热功率$\geq 9 \text{ kVA}$，加热箱加装品牌温度探头，精准测量空气温度，加热管含过热保护，避免安全隐患。加热箱外部粘贴隔热保温层，采用橡塑海绵，厚度$\geq 10 \text{ mm}$，闭泡式结构、防火性能好、导热系数低、绿色环保。</p> <p>11、侧加热箱：采用一体化整体加热箱结构，密闭结构，保温性能好，电加热方式，集成过热保护报警功能，避免温度异常过高，造成隐患，电热管数量≥ 3根，加热箱内置硅酸铝保温隔热材料，避免热量损耗和起火隐患。</p> <p>12、智能化操作：操作程序采用智能化软件、液晶显示屏，内置针对不同器械设置的不同程序，各运</p>
--	--	--	---

				<p>行参数可调，操作灵活方便；运行过程中全自动控制、一键式操作；多种干燥方式可选择，满足医院不同器械的干燥需求。</p> <p>13、打印系统：设备内置打印机，可以将设备运行过程的关键信息打印出来。</p>
35	快速式全自动清洗消毒柜	台	1	<p>1、适用范围：主要用于对医院手术器械、硬式内窥镜、呼吸管、口腔器械等进行清洗、消毒、上油、干燥</p> <p>2、内舱容积：有效容积$\geq 360L$</p> <p>3、工作电源：$\sim 380V$，3N，50HZ</p> <p>4、功率：$\leq 17KW$</p> <p>5、热消毒温度：室温$\sim 93^{\circ}C$</p> <p>6、水耗量：$\leq 15L/阶段$</p> <p>7、小车层数：≥ 5层</p> <p>8、器械筐配置：≥ 10只器械筐，篮筐尺寸$\geq 480*280*60mm$</p> <p>9、程序预置：≥ 6套</p> <p>10、开门方式：双开门方式，采用同步显示技术，在设备前后各有一块超清液晶显示屏，在“去污区”进行消毒清洗程序的操作时，在“清洁区”就能获取打印记录，同时能够实时观察机器的运营情况，更好地满足对“去污区”、“清洁区”分区管理的要求</p> <p>11、完善温度控制系统：双温控制模块，具有独立的预消毒舱水温控制器，预清洗舱水温控制器，清洗舱温度控制以及进风口、出风口温度控制系统</p> <p>12、快速弹性链接技术：快速弹性连接装置能够将清洗舱与清洗小车快速无缝连接，降低了清洗过程中水压损耗，增强了全自动清洗机清洗水压，保证清洗效果</p> <p>13、打印系统：可将清洗消毒过程中的清洗时间、</p>

			<p>漂洗时间、热消毒时间、干燥时间、清洗温度、漂洗温度、热消毒温度、干燥温度、A0 值、进酶量、进油量等各项参数自动打印出来。并可对打印记录进行三年以上的长时间保存，以便于医院的追溯</p> <p>14、干燥系统：3×5000W 干燥系统以及 0.03 微米的干燥过滤网</p> <p>大功率的干燥系统保证烘干效果，0.03 微米过滤系统保证热风的洁净度</p> <p>▲15、清洗效果检测：设备通过具有 CMA 认证的第三方机构对清洗效果的检测，检测结果合格。</p> <p>▲16、消毒效果检测：设备通过具有 CMA 认证的第三方机构对湿热消毒和化学消毒的检测，检测结果合格。并提供对应消毒方式的检测报告。</p>	
36	医用数控煮沸消毒器	台	1	<p>1、适用范围：主要适用于医院内径活检钳、手术刀、止血钳、镊子、抽吸装置、麻醉管道、输液器、瓶子、瓷制品、各种口腔科器械、测压器等污染性器械的大批量、高洁度的清洗。</p> <p>2、外形尺寸：厂家自报</p> <p>3、内舱容积：≥115L</p> <p>4、材质：机器所有板金件采用 304 不锈钢材料，激光切割、数控折弯加工而成，产品美观，耐清洗擦拭，不易生锈。</p> <p>5、开门方式：手动翻转门</p> <p>6、快速管路设计：U 型排水管路含排水泵，排水时间≤4min</p> <p>管路除配有电磁阀排污阀、循环泵、电加热管、温度传感器、水位开关</p> <p>7、液晶显示屏：液晶屏显示丰富的信息，包括但不限于进水时间、补水时间、排水时间、清洗方式、清洗时间、当前温度、过程、状态、参数等诸多信息；</p>

				<p>8、功能：煮沸清洗功能</p> <p>9、控制方式：工业级单片机芯片；100-240VAC 宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；面膜操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能。</p> <p>10、加热方式：电加热，功率$\geq 9KW$</p> <p>11、清洗温度：93℃（推荐温度）30℃~95℃可调</p> <p>12、安全保护：水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热和超声；超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出；电机过流保护</p> <p>13、运行时间：$\leq 42Min$</p>
37	低温等离子消毒器	台	1	<p>1、适用范围：产品用于对手术器械、畏热、畏湿、骨科电钻、电刀、高分子材料、乙稀材料、软硬式内窥镜的快速灭菌</p> <p>2、灭菌系统：过氧化氢低温等离子体灭菌系统</p> <p>3、内舱容积：有效灭菌容积$\geq 120L$（注册证为准）</p> <p>4、灭菌温度：50℃~60℃</p> <p>5、灭菌仓结构及材质：圆形腔体，舱体材质为优质不锈钢，耐腐蚀</p> <p>6、门数量及开门方式：单开门，自动升降门</p> <p>7、门板加热：功率 900W，预热时间$\leq 30min$，加热膜数量≥ 2 个，门板温度维持在 55℃以内，防止过氧化氢气体冷凝</p> <p>8、灭菌剂：浓度$\geq 58\%$的过氧化氢，密封式安装，具备自动识别系统</p> <p>9、注液方式：自动注液方式。</p> <p>10、灭菌剂灌装量：$\leq 2mL$</p> <p>11、等离子电源：功率$\leq 500W$，解析能力强，灭菌后不锈钢中残留量$\leq 0.01mg/cm^2$</p> <p>12、灭菌程序：灭菌程序≥ 3 个，采用双循环灭菌程序</p>

			<p>13、灭菌时间：标准灭菌≤35min</p> <p>14、防夹手功能：采用机械式感应装置控制，当舱门关闭过程中碰到障碍时，门将自动改变运动方向，防止夹伤操作者或夹坏物品</p> <p>15、液晶显示屏：≥7英寸 800*480 液晶显示屏，使操作、观看更清晰直接</p> <p>16、主体保温：保温材料要求具有导热系数低、防火性能好、抗老化及环保无毒的特点。</p> <p>17、真空泵：采用真空泵极高且耐过氧化氢腐蚀的真空泵</p> <p>18、真空泵保护装置：设有真空泵保护器，能够防止供电相序变化导致真空泵反转向灭菌室反油的发生</p> <p>19、油雾过滤器：产品具有排气油雾过滤系统，该系统能够回收油雾，避免油雾进入空气中，并通过泵吸力，使泵油回流到泵内重复使用减少油耗。</p> <p>20、压力感应装置：产品设置压力传感装置能够感应室外压力、提纯装置和灭菌内室的压力，测量范围 0~101KPa，</p> <p>21、抽真空控制阀：采用高真空挡板电磁阀控制抽真空管路。</p> <p>22、管路材质：采用 304 不锈钢卫生级管和不锈钢卫生级卡箍连接</p> <p>23、精密进气过滤系统：过滤级别≤0.2um</p> <p>▲24、等离子体放电监测装置：监测等离子体灭菌器中等离子体的产生，通过监测等离子体来监测灭菌器的灭菌效果，并提供相关的证明文件</p> <p>▲25、射频源数量：双套射频源，提高等离子体的平均密度，增强等离子体的穿透能力，提高灭菌能力。</p> <p>26、自检功能的交、直流混合起辉装置：先利用直</p>
--	--	--	--

			<p>流电导通灭菌仓，再通交流电持续产生等离子体，使等离子体的产生更加容易并且稳定，并提供相关证明文件</p> <p>27、打印系统：可将灭菌过程中的灭菌时间、内胆温度、注液量、真空压力、操作人员等各项参数自动打印出来。并可对打印记录进行五年以上的长时间保存，以便于医院的追溯</p> <p>28、灭菌效果检测：有对直径$\geq 1\text{mm}$、长度$\leq 2000\text{mm}$的聚四氟乙烯管腔的灭菌效果检测报告；有对直径$\geq 1\text{mm}$，长度$\leq 500\text{mm}$ 不锈钢管腔的灭菌效果检测报告</p> <p>29、毒理性检测：灭菌后细胞毒性符合合格标准，确保对病员及操作者无残留危害省级以上检测机构鉴定</p> <p>30、身份识别：能利用人体生理特征识别技术进行身份验证，实现真追溯。</p> <p>31、数据恢复：设备具有备份防灾机制，可以实时对设备运行参数进行云存储，当设备出现故障后科室及时备份当前数据，在设备故障修复后，可以通过包括网络、设备存储等方式进行数据恢复，保障数据的安全可追溯。</p> <p>32、智能操作系统：操作系统 控制系统采用智能操作系统，系统可以实现机器运行的实时记录，通过有线或无线的方式将设备运行数据传输到追溯系统中，实现对灭菌过程的追溯</p> <p>33、教学功能：除人员现场培训、光盘等形式外的教学，设备自身能够以文件以及音像等形式进行设备操作指南、科室要求的内容的其他教学。</p> <p>34、动态实时通知：设备的运行状态（包括运行信息、故障信息等）会第一时间通知设备相关人员，提高消毒供应中心灭菌器的管理以及提高产品售</p>
--	--	--	---

			<p>后服务的实时性及准确性。</p> <p>35、远程监控：可通过 3G、WIFI 等有线、无线方式进行远程实时监控，满足医院信息化需求，提高维修的及时性。</p> <p>36、在线服务：提供最新的行业相关新闻，发布最新产品信息，更新最新行业知识，提供操作者指南和维护保养知识，时刻为用户提供更为便捷的在线服务</p> <p>37、文件输出：设备运营的数据导出后自动生成表格格式，读取清晰，无需再处理，省时省力</p>	
38	全数字彩色多普勒超声诊断系统	套	1	<p>1、设备情况</p> <p>1.1 用途：用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、急诊、麻醉等超声诊断等。</p> <p>1.2 设备使用年限≥ 10年</p> <p>1.3 整机重量（不含探头）≤ 70kg</p> <p>2、彩色多普勒超声诊断系统通用要求</p> <p>2.1 编码发射成像</p> <p>2.2 数字通道数≥ 960000</p> <p>2.3 数字化二维灰阶成像、M 型和解剖 M 型技术</p> <p>2.4 彩色多普勒成像技术</p> <p>2.5 彩色多普勒能量图、方向性能量图技术</p> <p>2.6 实时动态频谱多普勒显示及多参数分析系统</p> <p>2.7 脉冲反相谐波技术（可用于所有探头），可与复合成像技术同时使用</p> <p>2.8 解剖 M 型成像单元</p> <p>2.9 连续波多普勒成像单元</p> <p>2.10 组织多普勒成像单元</p> <p>2.11 彩色 M 型成像（支持所有探头）</p> <p>2.12 实时三维（4D）成像单元</p> <p>2.13 弹性成像单元</p> <p>2.14 二维角度独立偏转成像</p>

			<p>2.15 具有画中画放大功能</p> <p>2.16 二维及彩色同屏显示</p> <p>2.17 检查状态下，能同屏对比显示不同探头的二维及彩色切面，其中一个探头为实时显示；</p> <p>2.18 智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益、彩色取样框角度、彩色取样框大小和位置、PRF、频谱基线、频谱取样线位置及角度等参数，获取最佳图像</p> <p>2.19 智能斑点抑制技术：具备两种斑点抑制技术，每种技术≥ 5级可调，改善边界显示，提高分辨率，减少伪像（支持所有探头）</p> <p>2.20 各探头二维模式、彩色模式、频谱模式的声功率可独立调节，范围 0%-100%，调节步长均$\leq 5\%$。</p> <p>2.21 智能心肌运动性能定量评估 Auto SG：自动描迹心内膜和追踪心肌运动，获取左心室整体和节段心肌功能测量值。提供多功能曲形图以及 17 节段的牛眼图显示 GLS 及 WMSI，并通过颜色及评分进行心肌运动的智能评估。</p> <p>2.22 智能心功能 Auto EF：EF 是评价心脏收缩功能的主要测量指标，而辛普森 Simpson 方法是所有计算左心舒张末和收缩峰容积的最准确方法。Auto EF 通过自动斑点追踪心室内膜运动情况，自动计算 EDV、ESV 和 EF，便可智能高效地获得最精准的 EF 数值。</p> <p>3、成像技术参数及要求</p> <p>3.1 探头规格</p> <p>▲3.1.1 可支持的探头类型：凸阵探头、线阵探头、相控阵探头、经阴道探头、双凸双平面探头、腹部容积探头等</p> <p>3.1.2 频率：所有探头均为宽频变频探头，频率带宽 2.0-12.0MHz（与探头种类有关），二维频率\geq</p>
--	--	--	---

			<p>13 种变频</p> <p>3.1.3 支持双平面探头：只需连接（占用）一个探头插座，即可实现双平面探头的双凸阵声头同时扫查，实时显示双幅凸阵图像，能同时观察矢状面的凸阵图像和横断面的凸阵图像，以确保穿刺的准确性和安全性。</p> <p>3.1.4 具有探头自动冻结功能，减少不必要的探头损耗，延长探头使用寿命，有 3 种探头待命时间供选择。</p> <p>3.1.5 可设置快速切换探头按键：一键操作从当前探头快速切换到配置的任意一探头，中间无需通过触摸屏或其他按键操作，减少操作步骤。</p> <p>3.1.6 谐波功能：每个探头具备 2 种谐波功能可选择，每种谐波功能频率≥ 5 种可选。（支持所有探头）</p> <p>3.1.7 心脏探头谐波成像频率个数≥ 8 个，小器官血管探头的谐波频率个数≥ 8 个，腹部探头的谐波频率个数≥ 8 个；</p> <p>3.2 二维灰阶主要参数</p> <p>3.2.1 显示深度$\geq 39\text{cm}$（凸阵、相控阵均支持）</p> <p>3.2.2 增益 0~100dB</p> <p>3.2.3 灰阶≥ 23 种可视可调</p> <p>3.2.4 动态范围$\geq 260\text{dB}$</p> <p>3.2.5 最大帧频≥ 1500 帧</p> <p>3.2.6 B 声功率可独立调节范围： 0-100%可调</p> <p>3.2.7 TGC≥ 8 段物理滑杆</p> <p>▲3.2.8 LGC≥ 9 段可选，可自由调节，也可以一键匹配多种组合模式。</p> <p>3.3 M 型主要参数</p> <p>3.3.1 M 增益 0~100dB</p> <p>3.3.2 M 型灰阶≥ 23 种可视可调</p>
--	--	--	---

			<p>▲3.3.3 实时解剖 M 型成像, ≥ 5 条取样线, 360° 任意角度和位置调节取样线。图像冻结后, 可调节任一取样线位置重构 M 型成像。(凸阵、相控阵均支持, 提供图片证明)</p> <p>3.3.4 彩色 M 型成像 (支持所有探头)</p> <p>3.4 彩色多普勒主要参数</p> <p>3.4.1 增益 0~100dB</p> <p>3.4.2 频率: 每个探头 ≥ 3 种频率可视可调</p> <p>3.4.3 彩色放大功能</p> <p>3.4.4 血流速度标识成像: 可以用绿色定量地标识出血管内某一特定速度范围的血流分布, 医生可以借此准确地区分血流的边界与性质, 区别正常与异常血流</p> <p>3.4.5 彩色自动偏转: 在偏转彩色取样框方向时, 彩条同时自动翻转, 以保证血管超声彩色血流图颜色的一致性。</p> <p>3.4.6 具备一键操作血流图谱反转功能(如蓝变红及红变蓝)</p> <p>3.4.7 二维/彩色双实时对比成像, 在二维模式下, 可一键进入二维/彩色双实时对比成像</p> <p>3.4.8 彩色多普勒声功率可独立调节范围: 0-100% 可调</p> <p>3.4.9 空间向量血流图谱速度最大 $\geq 180\text{cm/s}$, 最小 $\leq 1\text{cm/s}$</p> <p>3.4.10 峰值成像: 对感兴趣区域内的血流信号, 采取特征强化策略, 虚化区域内二维图像, 直观显示肿瘤或可疑病灶的血流分布和血流灌注密度情况。</p> <p>3.5 频谱多普勒主要参数</p> <p>3.5.1 增益 0~100dB</p> <p>3.5.2 频率: 每个探头 ≥ 3 种频率可视可调</p>
--	--	--	--

			<p>3.5.3 取样容积 1~38mm（支持所有探头）（提供最大值证明图片）</p> <p>3.5.4 PW 声功率可独立调节范围： 0-100%可调</p> <p>3.5.5 频谱自动测量、半自动测量、手动测量，显示测量结果数据项≥12 项，包括 ACC、MNV 等参数</p> <p>3.5.6 频谱包络测量可自定义心动周期，可设置的心动周期≥9 个</p> <p>3.6 实时三维（4D）成像主要参数</p> <p>3.6.1 成像模式：表面模式、透视模式、反转模式、最大模式</p> <p>3.6.2 具有“魔术剪”功能：可随意切割外部或内部无用组织或伪像，使容积成像效果更立体</p> <p>3.6.3 容积一键自动优化</p> <p>3.6.4 实时 4D 容积成像功能及断层扫描成像技术，断层切面最高≥45 个，切面间距最小≤0.5mm</p> <p>3.6.5 实时三维模式下，阈值、透明度等参数可在最大值成像、反转成像等多种渲染模式下调节</p> <p>3.7 标配简压式弹性成像</p> <p>3.7.1 弹性增益 0~100dB</p> <p>3.7.2 具有压力梯度指示图、压力曲线指示图、软硬度指示图、可信度指示四重指示功能</p> <p>3.7.3 支持原始数据存储：可对保存的文件进行重新调节的参数≥2 种</p> <p>3.7.4 弹性成像应变比及面积比等分析技术：一幅图中可取≥8 个范围进行弹性系数分析</p> <p>4、测量分析和报告</p> <p>4.1 常规测量：距离、面积、容积、心率、角度、时间等</p> <p>4.2 专科计测软件包：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、矫形外科、颅脑、急诊、盆底等，软件包测量数据自动导入相对应的专科报告系统</p>
--	--	--	--

			<p>4.3 产科计测软件包：具有胎儿常规、胎儿骨骼、胎儿颅脑、胎儿心脏等计测包。</p> <p>4.4 产科自动测量软件：可进行测量胎儿常见参数指标≥ 6个，系统可以自动识别描述、测量，并计算出结果</p> <p>4.5 羊水指数自动累加功能</p> <p>4.6 容积测量方法≥ 5种，包括辛普森容积、双平面容积等</p> <p>4.7 心内膜自动描记（ACT）测量评估</p> <p>4.8 PISA 法二尖瓣返流评估</p> <p>4.9 Qp:QS 测量分析（体循环和肺循环比测量分析）</p> <p>4.10 TEI 心脏测量</p> <p>4.11 血管计测软件包：具有外周血管、颈动脉计测包等</p> <p>4.12 血管狭窄率计算</p> <p>4.13 IMT 血管内中膜自动测量，可以自动描述测量前壁、后壁的内中膜厚度并自动计算结果，测量结果包括最大值、最小值、平均值、测量长度、标准差（SD），并自动评估测量结果。</p> <p>4.14 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算</p> <p>4.15 支持测量结果前置显示，即在不需进入报告的情况下，就可以在超声界面回顾对比测量结果</p> <p>4.16 测量画中画实时放大功能：测量游标位置图像画中画实时放大</p> <p>4.17 测量线可设置实线或虚线，测量结果数值可设置大小、颜色</p> <p>▲4.18 智能病灶识别：系统可识别并自动描述，并自动计算病灶的面积、周长、回声、边界、纵横比、方向等 10 项指标。</p> <p>5、管理系统及图像储存系统</p> <p>5.1 多种导出图像格式：静态图像、动态图像以</p>
--	--	--	---

			<p>PC 通用格式直接导出，可在普通电脑上直接查看，并可支持市面上的常规 U 盘、移动硬盘、外接光驱储存</p> <p>5.2 检查过程中超声影像实时录制存储，录制的电影文件长达 40 分钟</p> <p>5.3 在存储影像到主机硬盘的同时可自动追存到 USB 存储设备</p> <p>5.4 同屏一体化智能剪切板：可实时同屏显示存储的图像，并具备游标实时预览图像功能</p> <p>5.5 主机内置 DVD R/W 刻录光驱</p> <p>5.6 二维模式下电影回放最大可达 9000 幅连续回放</p> <p>5.7 电影回放重现功能，4B 模式下可四幅同时播放，也可四幅中选择其中一幅分离播放</p> <p>5.8 M 型及 PW 可回放时间 ≥ 600 秒</p> <p>6、操作流</p> <p>6.1 基于 windows 操作系统（提供证明图片）</p> <p>6.2 ≥ 23 英寸 IPS 高清晰度彩色液晶显示器</p> <p>6.3 主机一体化彩色液晶触摸屏 ≥ 13 英寸，触摸屏角度可调节，具有手指滑屏翻页功能，可用于调节控制仪器参数、探头切换、检查类型选择等</p> <p>6.4 主机内置探头接口 ≥ 5 个，均为小型无针式零拔插力接口，全部激活</p> <p>6.5 主机内置探头接口通用性：所有探头接口都能互通互用，每个探头均可接插在任意一个探头接口正常使用，即插即用，电子切换。</p> <p>6.6 为防止被操作者脚部碰撞到与主机探头接口连接的探头匹配盒从而产生接触不良，所有探头接口须位于主机左侧或右侧，而非设计在主机前面</p> <p>6.7 专科化功能定制，支持对各探头不同检查类型模式下的功能进行定制并各功能显示在触摸屏的</p>
--	--	--	---

				<p>右侧菜单中，且用不同颜色区分，如相控阵探头在心脏检查类型下可定制解剖 M 型显示在触摸屏右侧菜单供心脏检查时启用；线阵探头在小器官检查类型下可定制弹性成像显示在触摸屏右侧菜单供小器官检查启用，方便操作；</p> <p>6.8 操作面板具备可隐藏抽拉式 PC 物理键盘设计</p> <p>6.9 操作面板具有多维度多功能控制按钮≥ 2 个，可自动匹配当前模式，实现旋转、按压、上下拨动、左右拨动动作进行控制相关功能的调节。</p> <p>6.10 可自定义多功能快捷按键：≥ 13 个，各按键均可设置功能、测量、检查类型、存储、打印等任一项功能。</p> <p>6.11 专科测量项目可设置在触摸屏上，也可设置在显示器上，并支持连续测量，方便不同医生操作习惯</p> <p>6.12 主机操作键盘面板可左右旋转，独立上下升降且支持断电操作</p> <p>6.13 显示器具有多关节支臂，可前后、左右、上下大范围旋转活动</p> <p>7、远程电子化病案功能</p> <p>8、外设和附件</p> <p>8.1 一体化耦合剂加热装置，要求直接与主机相连，温度由主机系统调节，≥ 10 级可调。</p> <p>9、配置要求</p> <p>9.1 全数字彩色多普勒超声主机：1 台</p> <p>9.2 23 英寸 IPS 高清晰度彩色液晶显示器 1 台</p> <p>9.3 腹部凸阵探头、高频线阵探头、心脏相控阵探头各 1 只</p>
39	超声经颅多普勒血流分析仪	套	1	<p>1、FFT 采样率:128、256、512、1024</p> <p>2、探头工作模式及流速范围</p> <p>2.1 脉冲波 (PW) 模式：当超声工作频率为 2.0MHz</p>

			<p>时，流速测量范围不窄于 20cm/s~500cm/s。</p> <p>2.2 连续波 (CW) 模式：当超声工作频率为 4.0MHz 时，流速测量范围不窄于 10cm/s~400cm/s。</p> <p>3、取样容积范围:1-20 mm、深度范围:6-196 mm。</p> <p>4、功率范围:0-100 %，在保持高灵敏度和高穿透力的基础上，功率范围在 0-182mw 之间。</p> <p>5、角度补偿范围: 0~89°，补偿超声波与血管夹角造成的血流速度降低，真实反映血流流速。</p> <p>6、检查参数：收缩期流速 (Vs)、平均流速 (Vm)、舒张期流速 (Vd)、阻力指数 (RI)、搏动指数 (PI)、收缩期/舒张期速度比值 (S/D)、心率 (HR)、加速度 (a)、频宽指数 (SBI)、热指数 (TI)、脑死亡指数 (DFI)、狭窄指数 (STI)、血管痉挛指数 (lindegaard)、短暂高强度信号 (HITS)。</p> <p>7、通道/深度：双通道/多深度。</p> <p>8、多深度-M 波联动：各深度的深度范围与 M 波深度范围一致，调节 M 波深度坐标，多深度的深度范围相应变化；调节多深度的深度，不影响 M 波深度坐标。</p> <p>9、异常血流提醒功能：常规检查中参数 Vs、Vm、Vd、PI、RI、S/D 通过与内置 (专家) 各年龄组、两性的正常参考值比较，超出和低于正常值范围时，软件有颜色提醒功能，方便操作者结合临床能更准确的分析诊断。</p> <p>10、智能诊断模块：</p> <p>▲10.1 检测技术：血管解剖位置、标准谱图形态、异常谱图形态、探头角度、深度、检查位置实时显示，引导操作者更快、更准确找到目标血管。</p> <p>▲10.2 分析诊断：通过血流速度、搏动指数、血流方向识别及分析，自动提供诊断建议并引导进一步血管检查路径。</p>
--	--	--	---

			<p>▲10.3 侧支循环:根据已知/疑似狭窄展现可能存在的侧支循环通路,辅助引导操作者完成侧支循环评估,并通过动画直观展示侧支循环开放情况。</p> <p>11、一键优化:深度、标尺、增益、基线、降噪一键控制,快速获得理想频谱</p> <p>12、参数双向自动计算</p> <p>13、脑血流监护及软件功能:主要用于床旁的动态脑血流评估,如头痛患者发作期与发作间期的脑血流动力学变化,脑出血患者和颅内压力高的患者进行脑血流动力学动态监测,比较患者数小时或数天内的动力学变化,以此判断患者是否有血管痉挛、颅内压增高。</p> <p>14、发泡实验软件功能:用于卵圆孔未闭、右向左分流、先兆性偏头痛等临床实验筛查。</p> <p>15、录像功能:录像中,深度、增益、功率、容积等参数可调节;自动记录时间;回放录像时,如果有栓子或者伪迹,是同时回放谱图与纺锤图。</p> <p>16、栓子识别功能:栓子/伪迹自动鉴别、气栓固栓自动辨别。</p> <p>17、检测颅内压增高和脑循环停止监测功能。</p> <p>18、诊断和监测自发性蛛网膜下腔出血血管痉挛。</p> <p>19、360° 无线遥控操作:无需转换角度,跟直立倾斜床配套开展卧立位实验时,操作方便,即可完成检查。</p> <p>20、经颅多普勒主机硬件配置:</p> <p>20.1 主机为双通道八深度数字化经颅多普勒血流分析仪</p> <p>20.2 2MHz (PW) 探头一个</p> <p>20.3 4MHz (CW) 探头一个</p> <p>20.4 监护探头 2MHz 探头两个及监护头架一个</p> <p>20.5 遥控器一个</p>
--	--	--	---

				<p>20.6 经颅多普勒专用台车</p> <p>20.7 彩色打印机一台</p> <p>20.8 联想一体机一台</p>
40	全自动二维液相色谱系统（串联质谱检测仪）（核心产品）	套	1	<p>1、血药浓度测定技术参数</p> <p>1.1 血药浓度测定种类：</p> <p>▲1.1.1 可测定包括但不限于以下常见药物种类： 精神药物种类：心境稳定剂类药物（丙戊酸、卡马西平、苯妥英钠、奥卡西平等）；精神科常用药物（奥氮平、氯氮平/去甲氯氮平、喹硫平/去乙基喹硫平、利培酮/帕利哌酮、氯丙嗪、阿立哌唑/脱氢阿立哌唑、米氮平、西酞普兰/去甲西酞普兰、帕罗西汀、度洛西汀、舍曲林、齐拉西酮、氟伏沙明、多虑平/去甲多虑平、氯丙咪嗪、阿米替林/去甲阿米替林等），提供本项目中≥ 10种方法验证真实数据：提取回收率、日内日间精密度、最低检测限、空白血样（人血样）、线性、色谱条件、血样谱图。最低检测限不低于治疗参考范围低点，提取回收率不低于 80%，工作曲线不低于 5 个点，相关系数不低于 0.998，并作为装机验收标准。</p> <p>1.2 测定速度</p> <p>1.2.1 奥氮平、氯氮平、利培酮、美罗培南、伏立康唑等药物测定速度小于 3min，每日测定通量 200 例次。</p> <p>1.2.2 奥氮平、氯氮平、利培酮、美罗培南、伏立康唑等药物品种间方法更换时间小于 10min。</p> <p>1.2.3 奥氮平、氯氮平、利培酮、美罗培南、伏立康唑等药物品种间方法更换后，首次测定偏差小于 20%。</p> <p>1.3 测定技术稳定性特征</p> <p>1.3.1 以奥氮平为例，一次工作曲线定标后，采用同一样品测定，连续 15 天，不得取舍测定数据，</p>

			<p>每天测定 2 次，测定偏差$<15\%$，即一次定标，保持 15 天以上稳定性。</p> <p>1.3.2 系统关机，30min 以后重启，首次测定准确性在靶值的 15%以内。</p> <p>▲1.3.3 系统离子源清洗后，首次测定在靶值的 15%以内，提供技术证明文件。</p> <p>1.3.4 连续 400 次进样，不得取舍数据，极差值不超过平均值的 25%。</p> <p>1.4 简易性特征</p> <p>1.4.1 以上药物处理均不需采用液液萃取或者固相萃取。</p> <p>1.4.2 测定方法可以免同位素测定，测定日内不精密度、日间不精密度均小于 15%。</p> <p>1.4.3 可以提供预装冻干同位素 EP 管，无需配置稳定同位素内标溶液，避免浪费，用于样品的快速测定。</p> <p>1.5 测定系统性参数</p> <p>1.5.1 提供以上药物分析专用的色谱柱，具备完整包装、说明书、生产场地、技术标准。</p> <p>1.5.2 可提供以上药物的校准品，具备完整包装、说明书、生产场地、技术标准。</p> <p>1.5.3 可提供以上药物的质控品，具备完整包装、说明书、生产场地、技术标准。</p> <p>1.5.4 配套试剂溶剂容器不得为玻璃容器，不得在现场方法稀释配置所需流动相（半成品），应使用符合检验标准的高分子软材包装的商品化成品试剂。</p> <p>1.5.5 配套试剂具有严格的检验标准，可提供吸光度、颗粒度、无菌检测的检验报告。</p> <p>1.5.6 质控品和校准品可提供溯源性文件，支持测定结果溯源。</p>
--	--	--	--

			<p>▲1.5.7 项目所涉及的试剂、质控品、色谱柱与设备为同一厂家，以保证运行稳定性。提供《第一类医疗器械备案凭证》或《医疗器械注册证》予以证明，加盖投标人和厂家公章。</p> <p>2、液相色谱模块性能参数</p> <p>2.1 溶液输送单元</p> <p>2.1.1 流速范围：最大流速不小于 5ml/min；步进调节流速精密度$\leq 0.06\%$。</p> <p>2.1.2 输液泵流速显示与设定的位数不少于 0.001。</p> <p>2.1.3 在线脱气单元</p> <p>2.2 低压梯度单元系统</p> <p>2.2.1 具备低压梯度混合单元。</p> <p>2.2.2 梯度混合准确度：$\geq 0.5\%$。</p> <p>2.3 自动进样器</p> <p>2.3.1 具备原装自动进样器。</p> <p>2.3.2 进样量准确度与精密度$\leq 1\%$；进样量精密度 RSD$\leq 0.2\%$。</p> <p>2.3.3 可以设定前置进样（在上一针分析时，开始吸取下一个样品）。</p> <p>2.3.4 可选备 96 孔板托架，可放置至少两个 96 孔板（选配件）。</p> <p>2.3.5 交叉污染$\leq 0.005\%$（蔡、洗必泰）；快速进样，10μl 进样时≤ 20s。</p> <p>2.4 质谱检测器</p> <p>2.4.1 质量范围： m/z 40-1250。</p> <p>2.4.2 扫描速度： 14000 Da/sec。</p> <p>2.4.3 质量稳定性：$\leq \pm 0.1u/12$hours。</p> <p>2.4.4 分辨率： R=2M。</p> <p>2.4.5 正负极转换时间：≤ 20msec。</p> <p>2.4.6 通道： 64 通道。</p>
--	--	--	---

			<p>2.4.7 SIM模式灵敏度ESI+: 10pg S/N>3500 (RMS)。</p> <p>2.4.8 ESI 流量范围： 0.001-2.000 ml/min。</p> <p>2.5 在线抗基质效应模块</p> <p>2.5.1 同时安装相互关联的色谱柱 A， 色谱柱 B；</p> <p>2.5.2 A/B 色谱柱可以通过进样次数计数交替使用， 计数数值可以分别在稳定系统的硬件上设定。</p> <p>2.5.3 A/B 色谱柱可以通过计数交替在线清洗。</p> <p>2.5.4 A/B 色谱柱可以独立锁定使用。</p> <p>2.5.5 程序控制目标物色谱峰进入质谱的窗口。</p> <p>▲2.5.6 具备免同位素自身校准硬件模块，提供技术方案与证明文件</p> <p>2.6 工作站</p> <p>2.6.1 原装工作站。</p> <p>2.6.2 可实现与 HIS 系统连接；实现报告互联网发送；要求提供 HIS 系统连接示范单位至少两家。</p> <p>3、全自动样品处理系统性能参数</p> <p>3.1 总体要求：全自动完成各种实验的液体分配，包括自动稀释、加内外标、保护试剂、处理试剂、质控品等，且进行在线样品混匀。仪器顶部、底部及四周为全封闭结构，前部可开门，防尘防灰，确保生物安全；</p> <p>▲3.2 可分离加样通道：≥4 个独立加样通道，任意通道 Y(内外)方向移动时不干扰其他通道，工作中任意两加样通道可分开距离最大≥300mm；使用白色透明的一次性加样针，避免交叉污染，便于观察和监测加样过程，杜绝使用钢针；</p> <p>3.3 样品有效性检测：自动试管液位探测功能，自动检测血样中凝块；</p> <p>3.4 在线混匀功能：可实现 96 孔板加样后的稀释、加标和试剂后在线混匀；</p> <p>3.5 加样精密度：加样量为 10ul 时，精度 (CV)</p>
--	--	--	--

			<p>≤3%, 准确度≤±5%; 加样量为 100ul 时, 精度(CV) ≤1%, 准确度≤±2.5%;</p> <p>3.6 分配速度: 标本分配速度≤10 分钟 /96 孔板; 试剂分配速度≤1 分 30 秒 /96 孔板;</p> <p>3.7 标本及微板位: 可一次性装载上机≥150 个原始试管, 一次性装载≥4 块 96 孔深孔板。</p> <p>3.8 通用试剂位: 可同时装载≥8 种试剂, 试剂盒容量≥250ml/盒。</p> <p>3.9 专用试剂位: 用于放置阴、阳性对照品及质控品原始试剂瓶, 可同时装载≥32 种试剂。</p> <p>3.10 多药拼板检测: 针对不同的样品, 能在同一块微板上同时进行两个或多项目检测加样;</p> <p>3.11 控制界面和工作站: 全中文界面; 能和实验室 LIS/HIS 系统连接, 实双向通讯。可内置批处理方法; 图形化形式编辑处理方法编辑(非脚本式或代码方式); 可进行方法仿真模拟运行。</p> <p>3.12 条码扫描: 具有标本条码扫描仪, 在提交实验过程中自动扫描试管条码, 无需使用手持式扫描枪进行扫描标本条码。</p> <p>3.13 处理信息输出: 样品处理完成后, 以 EXCEL 或其它格式输出包括样本的位置信息、标本信息、ID 号、方法文件、进样体积等信息, 供色谱、质谱系统样品处理序列列表直接引用;</p> <p>▲3.14 防挥发试剂盒: 试剂盒具有自动密封功能, 当加样枪取液时候, 试剂盒仓门自动打开, 取液完成后, 试剂盒仓门自动关闭;</p> <p>3.15 报警: 具备声音、灯光报警的双重报警系统功能。灯光报警使用专用警示灯, 非开关按钮指示灯或照明灯;</p> <p>3.16 可升降、可移动、可分离移动台: 便于适应实验室不同台面的高度, 为未来可能存在的实验室</p>
--	--	--	---

			<p>重新规划设备移动预留条件；</p> <p>3.17 电脑：微型化静音电脑；</p> <p>3.18 工作环境：温度 15℃-32℃；湿度 30%-80%。</p> <p>4、售后技术服务</p> <p>4.1 供应商必须提供仪器的免费现场安装调试，并同时在现场进行操作培训。</p> <p>4.2 仪器在调试通过后提供壹年保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费，保修期外，用户可购买延保服务。</p> <p>4.3 供应商在国内必须设有分析仪器培训中心，为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程。</p> <p>4.4 供应商提供免费电话，为用户提供免费的电话咨询及技术服务。</p> <p>4.5 供应商在国内必须设有专业的维修站，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，4 小时响应，48 小时到场，保证仪器的正常操作。</p> <p>4.6 拥有技术力量协助用户进行分析方法开发。</p> <p>4.7 供应商应提供仪器详尽的中、英文使用说明书或操作手册。</p> <p>6、产品配置清单</p> <table> <tr> <td>溶液输送单元</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>脱气单元</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>低压梯度单元泵系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>自动进样器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>质谱检测器</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>色谱系统控制器</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>原装色谱工作站软件</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>电脑</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>打印机</td> <td>1 台</td> </tr> </table>	溶液输送单元	1 套	脱气单元	1 套	低压梯度单元泵系统	1 套	自动进样器	1 套	质谱检测器	1 台	色谱系统控制器	1 台	原装色谱工作站软件	1 套	电脑	1 台	打印机	1 台
溶液输送单元	1 套																				
脱气单元	1 套																				
低压梯度单元泵系统	1 套																				
自动进样器	1 套																				
质谱检测器	1 台																				
色谱系统控制器	1 台																				
原装色谱工作站软件	1 套																				
电脑	1 台																				
打印机	1 台																				

				高速离心机 1 台 低速离心机 1 台 旋涡混合器 1 台 超声波清洗器 1 台 移液器 3 支 精密分析天平 1 台 全自动批处理平台 1 套
41	(精神分裂症) 医用事件相关电位仪	套	1	<p>1、硬件部分;</p> <p>1.1 放大器的模拟采集端与数字 AD 处理端必须集成到同一个单元内,减少过多的线缆连接而带来不必要的干扰。</p> <p>1.2 共模抑制比: 各通道应不小于 80dB。</p> <p>▲1.3 耐极化电压: 加±300mV 的直流极化电压,偏差应为±5%。</p> <p>1.4 输入阻抗应: $\geq 10M\Omega$。</p> <p>1.5 A/D 转换分辨率: 24Bit。</p> <p>2、软件部分;</p> <p>2.1 刺激系统参数:</p> <p>2.1.1 刺激系统和采集系统必需是在同一功能系统中,避免在不同软件模块因信号的触发而产生延时,必须是刺激系统和采集系统同一模块,同步触发。</p> <p>▲2.1.2 具备用音频校准,解决 ERP 诱发时的信号延时,同时可调整潜伏期的延时偏差。</p> <p>2.1.3 视觉诱发系统中具备光电采集同步校准功能。</p> <p>2.1.4 可对听觉刺激进行自行编辑、编排(手动和自动)、预览等功能。</p> <p>2.1.5 特殊刺激编排系统包括患者姓名等听觉刺激的录制、处理和刺激编排。</p> <p>2.1.6 可任意调整各种刺激的间隔时间、刺激持续</p>

			<p>时间,通过反应时可实时监控受测者检测的配合程度。</p> <p>2.1.7 可进行在线滤波(从傅氏变换到 IIR 滤波)、数据平滑处理。</p> <p>2.1.8 可进行工频过滤及尖峰过滤:去除工频的干扰及过滤刺波干扰。</p> <p>2.1.9 可进行(P50、MMN、P300等)刺激编排,及刺激方案编排,和检测。</p> <p>3、分析系统参数:</p> <p>3.1 具有数据比较功能:可以方便的比较不同被试者或不同叠加波差异值,提供差异分析;</p> <p>3.2 具有数据处理组合设置:动态组合各种数据处理方法以适应临床及研究的需要;</p> <p>3.3 具有在刺激系统同步触发下实时描绘、储存、回放脑电图的原始波和叠加脑电波变化功能。</p> <p>3.4 可通过略缩图监控各个电极点脑波的叠加情况,并可对脑电波进行时程缩放、波幅缩放;可实时监控实时的叠加波形、实时波/叠加波形的同屏显示;可智能显示各个电位点的波幅、潜伏期的数据以及可计算波面积。</p> <p>3.5 可通过波幅、波面积、潜伏期进行靶与非靶的比较、分析、判断等;可对检测过程中每一帧波形进行数据整合及分析等;可回放原始脑电图,并在对刺激的时间、间隔时间可进行标记等。</p> <p>3.6 可显示任意间隔的二维时域分析地形图,分析大脑在刺激下的认知、记忆等大脑高级功能的变化;可显示任意间隔和720度任意旋转的三维时域分析地形图,能直观地显示大脑高级功能变化的部位。</p> <p>3.7 具备显示事件相关电位地形图,应用于大脑高级功能在特定刺激引起的不同变化,辅助用于局部</p>
--	--	--	--

			<p>病灶定位。</p> <p>3.8 具有一键式宏命令,全自动分析,直接出报告,减少工作量。</p> <p>3.9 事件相关电位采集采用双耳乳突做参考,特殊数据分析时可自定义参考。</p> <p>3、商务部分;</p> <p>必须提供 5 份以上精神分裂医用事件相关电位仪购买合同,供招标参考。</p>	
42	脑涨落图仪	套	1	<p>1、硬件</p> <p>1.1 电压测量: 误差不超过±10%。</p> <p>1.2 时间间隔: 误差不超过±5%。</p> <p>1.3 幅频特性: 1Hz~30Hz, 偏差不超过-30%~+5%。</p> <p>1.4 噪音电平: $\leq 5 \mu V_{p-p}$。</p> <p>1.5 密闭式(非裸露式)台车整机方案设计,以实拍图或彩页为准。机箱内配置隔离变压器。</p> <p>2、功能</p> <p>▲2.1 具备以下分析指标,以注册检验报告为准:</p> <p>2.1.1 神经递质相对功率</p> <p>2.1.2 运动指数</p> <p>2.1.3 兴奋抑制指数</p> <p>2.1.4 血管舒缩指数</p> <p>▲2.2 提供递质在各脑区的递质相对功率分布的分析报告,以打印的病例分析报告为准。</p> <p>2.3 提供递质在各脑区的递质相对功率的相对值分布和左右脑失衡率的分析报告,以打印的病例分析报告为准。</p> <p>2.4 提供各脑区递质总功率分布的分析报告。</p> <p>2.5 提供各脑区递质全脑、左脑、右脑等总功率统计值的分析报告。</p> <p>▲2.6 提供各脑区运动指数、兴奋抑制指数、血管</p>

			<p>收缩指数的分析报告，以打印的病例分析报告为准。</p> <p>2.7 具备 α 单频竞争图和熵值分析参数。</p> <p>2.8 采集脑电信号时具有暂停采集、取消采集和继续采集的功能，以注册检验报告为准。</p> <p>2.9 具有将实测值与参考值范围比较的功能。</p> <p>2.10 具有在实测值异常时进行颜色显示的功能。</p> <p>2.11 具有对脑电信号中的干扰信号进行标记的功能，并可显示所标记的干扰信号时间段。</p> <p>2.12 具有用户管理和病例管理功能，可浏览已有病例和建立新病例。</p> <p>2.13 具备将大脑分区的功能，并显示每脑区的检测结果。</p> <p>2.14 具备信息报告诊断模式功能。</p> <p>2.15 检测终端采用一体式检测帽设计，检测帽含至少 16 导脑电导联线和信号转接线，不需要进行脑电极的佩戴及摘取，直接将检测帽配戴在头上即可进行检测，以实拍图或示意图为准。</p>
43	多导睡眠监测仪	套	<p>1</p> <p>1、产品特点：</p> <p>1.1 设备具有 23 通道 27 导联监测参数：脑电（EEG1、EEG2、REF0、REF1）、心电（ECG+、ECG-、ECG 接地）、肌电（EMG1）、眼电（EOG1、EOG2）、腿动、口鼻气流（压力式）、模拟气流、血氧饱和度、脉搏、心率、脉搏波形、胸部呼吸运动、腹部呼吸运动、呼吸努力度、鼾声（压力式）、MIC 鼾声、体位、体动、脉搏传导时间（PTT）、动态血压（舒张压、收缩压、平均压）、CPAP 压力滴定。</p> <p>1.2 标配 16G 存储卡，可连续记录 100 个以上病例数据。</p> <p>1.3 内置 4000mAh 可充电锂电池供电，环保便捷。充满电后可持续记录时间不低于 15 小时。屏幕上</p>

			<p>有电量显示,并且有低电量提示功能和智能电量管理系统,如果电量低于 50%,会出现提示界面,同时设备不会记录任何数据;只要在开机记录时没有低电量提示,设备即可确保电池电量能工作整个晚上,确保数据的完整性。</p> <p>1.4 2.8 寸 TFT 彩色显示屏直观显示鼻气流、鼾声、血氧饱和度、脉搏、体位、体动、胸/腹运动等所有导联通道参数数据信号接收情况及数据动态,方便医护人员及用户随时观察设备运行情况,确定设备佩戴是否正确。</p> <p>▲1.5 采用 3D 陀螺仪技术胸/腹运动方式记录胸腹运动情况,精准捕捉胸腹运动细微变化情况,用于监测用户胸/腹运动、体位、体动这几项参数,该技术与传统的外接胸腹带技术相比具有灵敏度高,抗干扰能力强,随时记录各种微小动作等特点。</p> <p>1.6 主机精致,体积小,一键式操作,设备佩戴简单方便。</p> <p>1.7 可支持任意品牌无创正压呼吸机进行压力滴定实验。</p> <p>1.8 支持无线实时数据观察和主机屏幕数据观察两种方式,患者可自由移动。</p> <p>1.9 采用一次性贴片式电极贴采集生物电,佩戴方便,信号质量好。</p> <p>1.10 智能电脑自动分析软件,可提供详细的、不同格式的多种总结报告单,如睡眠监测报告单、呼吸事件汇总表、血氧汇总表、综合趋势图、压力滴定报表,具备数据管理功能。</p> <p>1.11 分体式设计,一机两用,单独使用主机时可以进行睡眠过筛实验。</p> <p>2、技术指标</p> <p>2.1 性能指标</p>
--	--	--	--

			<p>A/D 采集： 12 位</p> <p>最高采样频率： 2048Hz</p> <p>存储容量： ≥16G</p> <p>记录数据读出方式： SD 卡读卡器</p> <p>记录时间： 单次充满电后可连续工作 > 15H</p> <p>2.2 硬件参数指标</p> <p>2.2.1 EEG、EOG、EMG 分别对应人体脑电/眼电/下颌肌电：</p> <p> (1) 输入阻抗：≥5MΩ；</p> <p> (2) 幅频特性：以 10Hz 为基准，1Hz~30Hz（-3.0dB~+0.4dB）；</p> <p> (3) 模抑制比：≥80dB；</p> <p> (4) 内部噪声：折合到放大器输入端≤5 μV_{p-p}；</p> <p> (5) 耐极化电压：加±300mV 的直流极化电压，灵敏度变化范围≤±5%；</p> <p>2.2.2 ECG 对应人体心电：</p> <p> (1) 输入阻抗：≥5MΩ；</p> <p> (2) 幅频特性：以 10Hz 为基准，1Hz~25Hz（-3.0dB~+0.4dB）；</p> <p> (3) 时间常数：≥0.1s；</p> <p> (4) 共模抑制比：≥60dB；</p> <p> (5) 内部噪声：折合到放大器输入端≤30 μV_{p-p}；</p> <p> (6) 耐极化电压：加±300mV 的直流极化电压，灵敏度变化范围≤±5%；</p> <p>2.2.3 血氧饱和度范围（%SpO₂）：70%-100%；</p> <p> (1) 血氧饱和度：80%-100%，误差绝对值≤±2%；</p> <p> (2) 血氧饱和度：70%-79%，误差绝对值≤±3%。</p> <p>2.2.4 脉搏显示范围：30bpm - 240bpm；</p> <p> (1) 30bpm-100bpm，误差≤±2 次/分；</p> <p> (2) 100bpm-240bpm，误差≤±2%。</p>
--	--	--	---

			<p>2.2.5 胸腹运动：采用 3D 陀螺仪技术测量胸腹运动，能观察用户胸腹运动变化的信号波形。</p> <p>2.2.6 呼吸气流：采用高灵敏度压力传感器，频率范围：5-60 次/分；误差$\leq\pm 2$ 次/分，能观察用户鼻气流呼、吸的信号波形。</p> <p>2.2.7 体位：能识别人体仰位，俯位，左侧位，右侧位和站立位 5 种体位信号。</p> <p>2.2.8 体动：能监测用户身体运动变化的信号波形。</p> <p>2.2.9 腿部运动：采用 3D 传感器，误差$\leq\pm 2$ 次/分，能观察人体腿部运动变化的信号波形。</p> <p>2.2.10 能同时监测用户鼻气流鼾声（压力式）及 MIC 鼾声信号波形，双重鼾声监测，可有效进行鼾声数据对比。</p> <p>3、软件性能指标</p> <p>3.1 睡眠软件符合最新的 AASM 标准，R&K 和 AASM 互相转换，具有全中文操作界面、全中文报告，并具有成人分析软件。</p> <p>3.2 智能分析软件可对数据进行实时自动或手动分析；软件具备自动数据分析和人工数据分析两种方式。</p> <p>3.3 高频信号（如：EEG，ECG，EMG，EOG）与低频信号（如血氧、口鼻气流、体位、腿动等）可以分别采用不同扫描速度同屏显示，便于医生直观的进行睡眠分析。</p> <p>3.4 信号波形曲线可进行整体放大、缩小、翻转、隐藏或显示操作，对局部波形可进行单独放大、测量分析。</p> <p>3.5 专业 PSG 多导睡眠采集分析软件包括：睡眠分期、血氧饱和度趋势、体位分析、腿动分析、脉率分析、PTT 分析、呼吸气流分析、鼾声事件分析、</p>
--	--	--	---

			<p>氧减事件分析、呼吸事件、睡眠微结构分析、微觉醒事件分析、异态睡眠分析、Lorenz 睡眠质量分析等。</p> <p>3.6 功能丰富的回放分析软件,以色标标记睡眠过程中的呼吸暂停、鼾声事件等各类异常波形。</p> <p>3.7 采用 Word 灵活的中英文报告格式,医生可根据需要进行任意编辑,可以产生整夜、分夜报告,得到诊断和治疗情况。</p> <p>3.8 数据采集和回顾时,可实时添加或改变灯光状态等事件,并可对干扰波形进行整页屏蔽。</p> <p>3.9 睡眠紊乱事件自动分析软件:呼吸事件、血氧饱和度、自发性微觉醒、运动相关性微觉醒、呼吸相关性微觉醒、PLM 腿动、鼾声及其他自定义事件。</p> <p>3.10 具备 AHI 和 RDI(AHI 气流受限等不确定呼吸事件)指标。</p> <p>3.11 数据导联具有滤波增益调节功能。</p> <p>3.12 具备 PTT(脉搏传输时间)功能反映睡眠呼吸事件发生时的血压变化,并能辅助呼吸事件判断。</p> <p>3.13 软件具备快速傅里叶变换直方图查看功能。</p> <p>3.14 具有自定义事件标记功能,可快速插入自定义事件,并且能够快速准确查找呼吸暂停、低通气、低血氧饱和度等异常事件。</p> <p>3.15 具备导联曲线分类展示,可显示所有导联波形或单独显示呼吸相关波形、生物电相关波形、气流变化相关波形,简化分析。</p> <p>3.16 电源: 3.7V 可充锂电池(内置)</p> <p>3.17 防电击类型: 内部电源供电</p> <p>3.18 防电击程度: BF 型应用部分</p> <p>3.19 充电适配器: DC5V 1A 符合安规 GB9706.1-2007</p>
--	--	--	--

			<p>3.20 对有害进液的防护程度：普通设备</p> <p>3.21 熔断器：无</p> <p>3.22 运行模式：连续运行</p> <p>4、运行条件</p> <p>环境温度：0℃~40℃</p> <p>相对湿度：30%~80%</p> <p>大气压力：500hPa~1060hPa</p> <p>5、贮存和运输条件</p> <p>环境温度：-20 °C~+55 °C</p> <p>相对湿度：10%~95%（无冷凝）</p> <p>大气压力：500hPa~1060hPa</p> <p>6、系统配置要求</p> <p>10GB 以上的可用磁盘空间</p> <p>2GB 以上内存</p> <p>2GHz 以上主频的 CPU</p> <p>WindowsXP、7、8、10 及以上操作系统，支持 32 位和 64 位操作系统。</p>
44	便携式全数字彩色多普勒超声诊断仪	套 1	<p>1、设备说明</p> <p>主要用于腹部、妇产科、心脏、儿科、新生儿、泌尿科、小器官、浅表脏器及介入性超声、急诊、麻醉等全身应用。</p> <p>2、主要规格及系统概述</p> <p>2.1 二维灰阶成像</p> <p>2.2 M 型成像</p> <p>2.3 彩色多普勒血流成像</p> <p>2.4 多普勒能量图</p> <p>2.5 频谱多普勒</p> <p>2.6 实时三同步</p> <p>2.7 梯形/扩展成像</p> <p>2.8 连续多普勒成像 CW</p> <p>2.9 组织多普勒成像 TDI</p>

			<p>2.10 灰阶血流成像 B Flow</p> <p>2.11 高脉冲重复频率 HPRF</p> <p>2.12 实时 B/C 分屏</p> <p>2.13 拓展脉冲成像</p> <p>2.14 自适应斑点噪声抑制，并可屏幕可视可调。</p> <p>2.15 凸阵探头拓宽成像，腹部凸阵探头拓宽角度可达$\geq 80^\circ$</p> <p>▲2.16 实时解剖 M 型成像单元，≥ 4 条取样线，360° 任意角度和位置调节取样线，腹部探头及相控阵探头均可实现。（提供证明图片）</p> <p>2.17 彩色速度标示技术：可以用绿色定量地标识某一或一定速度范围的血流分布，使得超声临床工作者可以准确区分血流的边界与性质，区别正常与异常血流</p> <p>2.18 多探头诊断图像同屏分窗同时显示：支持在 4B 模式下同时显示多个不同探头的诊断图像并可电影回放。</p> <p>2.19 各探头二维模式、彩色模式、频谱模式的声功率可独立调节，范围 0%-100%，调节步长均$\leq 3\%$</p> <p>2.20 具备系统功能激活列表，显示各种功能的激活状态、激活时间，使用天数等，还可通过在此界面直接选择导入激活文件进行功能升级激活（如弹性成像、宽景成像等）。</p> <p>2.21 针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，预置条件以中文文字的方式直观表达，如泌尿科、中晚孕、早期妊娠等。</p> <p>2.22 具备一键全屏显示功能，只需按一次按键即可全屏只显示图像区域，不再显示其他参数信息，排除其他不必要的干扰因素，集中观察图像。</p> <p>2.23 智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益、彩色取样框角度、彩色取样框大小和位</p>
--	--	--	---

			<p>置、PRF、频谱基线、频谱取样线位置及角度等参数，获取最佳图像</p> <p>3、测量和分析</p> <p>3.1 血管内中膜自动测量，可同屏自动描迹测量内中膜前后膜，并自动计算最大值、最小值、平均值、测量长度、标准差（SD）测量结果，并对测量结果进行内中膜的状态评估，如正常或高风险等。</p> <p>3.2 容积体积测量方法≥ 5种，包括辛普森容积、双平面容积等</p> <p>3.3 TEI 指数：具备</p> <p>3.4 专业计算测量软件包：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、矫形外科、血管等，以上软件包测量的数据自动计入报告系统</p> <p>3.5 具有≥ 4 胞胎对比测量分析，胎儿生长曲线显示、生理评分等</p> <p>3.6 测量自定义功能：对不常用的测量项进行隐藏，也可自定义添加新的测量项，并可改变测量项的排列顺序</p> <p>3.7 实时频谱自动跟踪包络测量功能：系统实时自动跟踪包络自动分析显示：PSV、EDV、MNV、RI、PI、S/D、ACC、HR 等≥ 10 个数据。</p> <p>3.8 频谱包络测量可自定义心动周期，可设置的心动周期≥ 9 个</p> <p>3.9 频谱包络支持冻结状态下的半自动包络和手动包络</p> <p>4、图像存储与(电影)回放重现</p> <p>4.1 图像存档与病案管理功能</p> <p>4.2 B 型连续回放 : ≥ 2000 幅</p> <p>4.3 M 型回放: $\geq 600S$</p> <p>4.4 电影回放速度可调节，包括快速播放和慢速播放</p>
--	--	--	---

			<p>4.5 控制面板上具备专用图像存储按键≥ 2个,均可自定义存储图像或电影</p> <p>4.6 检查过程中可以通过按操作面板上的存储功能按键,一键实时录制并储存电影文件到主机,并且系统能自动同步追存同一电影文件到USB存储设备。</p> <p>4.7 DVR 电影录制功能,可录制≥ 40分钟的AVI格式电影</p> <p>4.8 信号:多种信号输入、输出信号接口</p> <p>4.9 超声影像实时无线实时传输(可选购):可与iPhone手机、iPad平板电脑进行超声影像的实时无线传输。</p> <p>4.10 图像管理与记录装置:保存的图像可在主屏幕以缩小的诊断图像排列显示,操作者可以根据需要点击放大重现、删除。并可一键同时存储静态和动态图像。</p> <p>4.11 操作面板具有用户可自定义快捷键≥ 5个,用户均可对任一按键进行自定义设置特定功能,如测量设置、检查模式、彩色开/关、报告等特定功能。</p> <p>5、探头类型</p> <p>5.1 可支持选购探头类型:凸阵探头、线阵探头、双凸双平面探头、相控阵探头、经阴道探头等</p> <p>5.2 各探头多种频率可选:基波5种,谐波3种,彩色4种,PW 3种</p> <p>5.3 可选购双平面探头,双平面探头只需连接(占用)一个探头插座,即可实现双平面探头的双凸阵声头同时扫查,实时显示双幅凸阵图像,能同时观察矢状面的凸阵图像和横断面的凸阵图像,以确保穿刺的准确性和安全性。</p> <p>5.4 线阵探头波束偏转角度≥ 6档可调,最大可达</p>
--	--	--	---

			<p>20°，调节角度时参数区域能实时显示角度。</p> <p>5.5 具有探头自动冻结功能：≥3种时间选择，可有效保护探头，延长使用寿命</p> <p>5.6 可设置快速切换探头按键：一键操作从当前探头快速切换到配置的任意一探头，中间无需通过其他按键操作，减少操作步骤。</p> <p>6、二维灰阶显像主要参数</p> <p>6.1 最大动态范围≥180dB，步长≤4dB（提供最大值及相邻步进证明图片）</p> <p>6.2 灰阶图谱≥20种可调</p> <p>6.3 帧相关≥6级可调</p> <p>6.4 聚焦区焦点数：≥8个，在实时检查过程中，可通过滚动轨迹球移动焦点到需要位置，提高聚焦力。</p> <p>6.5 显示倍率：≥9倍且具有画中画放大显示、全屏放大功能。</p> <p>7、彩色多普勒</p> <p>7.1 二维/彩色双实时对比成像，在二维模式下，一键进入二维/彩色双实时对比成像</p> <p>7.2 所有探头支持彩色频率≥4段可调</p> <p>7.3 余辉≥7级可调</p> <p>7.4 壁滤波≥30级可调</p> <p>7.5 彩色优先最大≥200</p> <p>7.6 彩色血流速度图谱≥9种</p> <p>7.7 彩色能量图模式下，能量图谱≥5种</p> <p>7.8 血流图谱显示速度最大≥150cm/s，最小≤1cm/s</p> <p>7.9 彩色放大功能：具备</p> <p>7.10 具有多普勒信号去除功能，在彩色模式下，能在实时、冻结的图像上一键快速独立去除多普勒信号，便于在二维与彩色之间快速对比。</p>
--	--	--	--

		<p>7.11 彩色自动偏转：在偏转彩色取样框方向时，彩条同时自动翻转，以保证血管超声彩色血流图颜色的一致性。</p> <p>7.12 彩色方向能量图模式下可支持一键操作血流图谱反转功能（如蓝变红及红变蓝）</p> <p>8、频谱多普勒</p> <p>8.1 频率：3 种可选</p> <p>8.2 PW 扫描速度为 1-6 档可调</p> <p>8.3 频谱模式图谱\geq20 种可选</p> <p>8.4 B/PW 的显示布局\geq8 种可调</p> <p>8.5 采用容积角度校正：$\geq\pm 80^\circ$，并具备快速矫正功能</p> <p>▲8.6 采用容积：宽度 0.5mm 至 35mm（支持所有探头）</p> <p>8.7 超声功率输出调节：B/M、PW、彩色多普勒输出功率 0—100%可调，50 级可调</p> <p>8.8 角度自动偏转功能：在偏转彩色取样框方向时，频谱取样线角度同时自动偏转，以利于保证多普勒频谱方向的一致性</p> <p>9、主机要求</p> <p>9.1 上翻盖笔记本式机型，监视器：\geq15 英寸液晶屏，显示器可独立于主机上下开合、向左向右各 90 度自由旋转，方便各种环境不同角度的图像观察。</p> <p>9.2 中文操作界面：具备</p> <p>9.3 具备无针式探头接口\geq1 个，拨杆锁定设计，零插拔力，具备一拖四探头接口扩展器，全激活，所有探头可通用即插即用。</p> <p>9.4 TGC 物理滑杆增益调节\geq8 段</p> <p>9.5 超声主机操作系统：基于 Windows 操作系统，以便支持与常规 PC 机兼容的各种即插即用外</p>
--	--	--

			<p>部设备，如市面上常见的 USB 打印机、U 盘、移动硬盘等（提供 Windows 系统图片证明）。</p> <p>9.6 外观要求：上翻盖笔记本式彩超，显示器可独立于主机上下开合、左右自由 90° 旋转。</p> <p>9.7 供电电池要求：内置可拆卸锂电池 2 块，并联供电设计，可单块电池进行主机供电，也可两块电池同时供电，可在不关机情况下更换电池、大大延长工作时间。</p> <p>9.8 主机提手可隐藏设计，可做提手、也可用做支架，在不需要时，可以收纳隐藏在主机内，以减小主机体积；</p> <p>10、配置：</p> <p>10.1 全数字彩色多普勒超声主机（主机内置 2 块可拆卸锂电池）</p> <p>10.2 探头 3 只：凸阵腹部探头、线阵浅表探头、心脏相控阵探头</p> <p>10.3 多功能台车：1 部</p> <p>10.4 一拖四探头接口扩展器：1 个</p> <p>11、其他要求：</p> <p>超声主机设计使用年限：≥10 年。</p>	
45	全自动血细胞分析仪	套	1	<p>1、检测方法 & 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，CRP 检测采用胶乳增强免疫散射比浊法。</p> <p>▲2、报告参数：血液分析报告参数 ≥37 个，三维散点图 ≥3 个；体液分析报告参数 ≥7 个；CRP 报告参数 ≥2 个，SAA 报告参数 ≥1 个。</p> <p>▲3、单机检测速度：CBC+DIFF+NRBC > 100 个样本/小时；CRP ≥100 样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+CRP ≥100 样本/小时。</p> <p>4、进样方式及用量：静脉血和末梢全血均可自动批量进样或手动进样；末梢全血检测 CD+CRP 用</p>

			<p>血量$\leq 37 \mu l$, 预稀释模式 CD+CRP 用量$\leq 20 \mu l$。</p> <p>▲5、标配自动进样器, 自动进样器内轨标配回退功能, 并可同时选配开放进样或封闭进样装置。</p> <p>6、末梢血自动批量检测模式支持以下功能: 自动扫码进样、自动混匀、异常标本自动回退复检; 自动混匀功能可适配主流末梢血采血管。</p> <p>7、末梢血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞、网织红细胞和 CRP 检测, 有急诊插入功能。</p> <p>8、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; 具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能。</p> <p>9、使用荧光染料和半导体激光检测 WBC 五分类, 并具有有核红细胞检测功能, 能自动进行对白细胞计数的校正。</p> <p>10、全自动网织红细胞检测, 可对网织红进行分型, 提供网织红成熟度指数, 网织红细胞检测无需机外染色处理。</p> <p>11、具有检测网织红细胞血红蛋白含量的功能, 以帮助判断贫血的类型。</p> <p>12、血小板检测采用鞘流阻抗法和荧光染色法两种方法, 并可转换。</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> <p>14、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来保证检测结果的准确性, 无需二次折返检测。</p> <p>15、配备原厂中文报告及数据处理系统。</p> <p>16、血液分析线性范围 (静脉血): 白细胞: $(0-500) \times 10^9/L$, 红细胞: $(0-8.6) \times 10^{12}/L$, 血小板:</p>
--	--	--	--

				<p>(0-5000) × 10⁹/L, 血红蛋白: (0-260) g/L。</p> <p>17、血液模式空白计数要求: 白细胞 ≤ 0.1 × 10⁹/L, 红细胞 ≤ 0.02 × 10¹²/L, 血红蛋白 ≤ 1g/L, 阻抗法血小板 ≤ 3 × 10⁹/L。</p> <p>18、CRP 线性范围: 0.2~320mg/L。</p> <p>19、全血 CRP 检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰。</p> <p>20、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。具有实时在线网络质控功能。</p>
46	非接触红外体温计	个	10	<p>1、测量范围: 体温模式: 32-42.9℃</p> <p>2、精度: ≤ ±0.3℃</p> <p>3、测量时间: 1 秒</p> <p>4、测试距离: 3cm-5cm</p> <p>5、自动关机: 30 秒之内</p>
47	医用电子血压计	个	8	<p>1、显示: 7 段 LCD</p> <p>2、测量方式: 示波法</p> <p>3、测量范围: 收缩压 60mmHg-250mmHg 舒张压 40mmHg-200mmHg 脉搏数 40 次/分-200 次/分</p> <p>4、测量精度: 平均差 ±5mmHg 标准偏差 8mmHg</p> <p>5、脉搏精度: 读数数值的 ±5%</p>
48	静电等离子体空气消毒机 (移动)	台	10	<p>1、产品参数:</p> <p>1.1 空气消毒净化器: 移动式 配置: 中文按键遥控器</p> <p>1.2 额定风量: 1000-1200 立方米/每小时;</p> <p>1.3 净化效率 ≥ 99%</p> <p>1.4 净化寿命 ≥ 10000 小时;</p> <p>1.5 适用体积 ≥ 100 立方米;</p>

			<p>1.6 额定功率$\leq 150W$</p> <p>1.7 噪音$< 50db$</p> <p>1.8 机器工作 60min, 房间内臭氧浓度$< 0.1mg/m^3$。</p> <p>2、消毒效果: 开机消毒作用 60min, 对白色葡萄球菌的杀灭率$\geq 99.9\%$; 开机消毒作用 90min, 对空气中自然菌的消亡率均$\geq 90\%$。</p> <p>3、产品性能及技术特征:</p> <p>3.1 主要杀菌因子: 静电等离子体</p> <p>3.2 技术特征 (被动消毒+主动消毒):</p> <p>机器内采用 (大流量静电抗菌除尘网+高压静电等离子场)“被动”双重静电抗菌杀菌除尘技术+非平衡式等离子体发生器“主动”扑捉细菌病毒, 能有效扑捉 $0.01 \mu m$ 或更小的颗粒物、杀菌除尘更彻底、并且有抗霉菌功能。</p> <p>3.3 人机共存动态空气消毒机, 可在有人的场合下进行连续动态消毒, 机器运行期间对人及周边设备都无损害。</p> <p>4、产品外观:</p> <p>4.1 机器外壳采用结构强度高, 阻燃性好, 安全性高的钣金材质。</p> <p>4.2 机器面板具有清晰的液晶显示屏, 并且可触摸控制。</p> <p>4.3 机器采用侧方进风侧方出风的结构设计, 避免出风口直吹到病人造成投诉。</p> <p>5、产品功能:</p> <p>5.1 高清晰液晶显示屏, 机器运行选择的功能及工作状态指示逐一显示;</p> <p>5.2 空气质量可在线实时监测, 在显示屏上实时显示空气污染指数的数值。</p> <p>5.3 具有静音、强劲、智能三种工作模式。智能模式下, 机器可根据空气质量自动选择风量大小, 节</p>
--	--	--	--

				<p>省电能损耗。</p> <p>5.4 具有手动、定时、临时多种工作方式方便用户操作及高、中、低三挡可调风速供用户选择。</p> <p>5.5 程控数量（定时消毒）≥ 8组，定时模式下可以设定不少于八组定时时间段。</p> <p>5.6 一键锁定功能，防止无关人员更改程序及误操作。</p> <p>5.7 报警功能：等离子体杀菌净化模块故障报警、过滤器清洗维护报警。</p> <p>5.8 采用远红外线遥控器，遥控器面板具有清晰的中文显示按键及液晶功能显示面板，操作简单明了。</p> <p>5.9 具有一键查询机器运行总时间的功能。</p> <p>6、产品安全配置：采用高品质电源线、电源线采用 RVV 特殊耐热线材，线身耐弯曲抗摇摆拉环好拔插，通过国家 3C 认证。</p> <p>7、配置要求：</p> <p>空气消毒机主机一台</p> <p>标准电源线一条</p> <p>中文按键遥控器一个</p> <p>安装配件一套</p>
49	约束床	套	10	长 2080*宽 900*高 500mm $\pm 10\%$ 平床+蓝色高弹海绵防水床垫
50	医用固定带 （磁控双手型）	条	20	1 条约束带，标配 2 个合金锁扣，2 个不锈钢锁钉，1 个合金磁控钥匙
51	医用固定带 （磁控双脚型）	条	20	1 条约束带，标配 4 个合金锁扣，4 个不锈钢锁钉，2 个合金磁控钥匙

52	心率变异性检测仪 (精神压力分析仪)	台	1 <p>1、产品特点</p> <p>1.1 依据中国人的数据库开发。</p> <p>1.2 可移动一体式台车结构，可升级为同时对 4 人进行检测模式；</p> <p>1.3 符合欧洲心血管学会（ESC）、北美起搏和电生理学会（NASPE）共同组建的专题委员会所指定的关于 HRV 的理论标准。</p> <p>▲1.4 依据心率变异性 (HRV) 理论和加速度脉搏 (APG) 理论研制而成，可选择心率变异检测、心血管循环系统检测、心率变异+心血管循环系统检测三种模式进行检测。</p> <p>1.5 可定量检测各项指标，并自动生成检测分析报告。</p> <p>1.6 配置台车.</p> <p>1.7 检测模式: 报告分两种模式: 快速检测模式(≦3 分钟检测)，专业模式，(≦5 分钟、专业量化临床指标)</p> <p>2、检测参数:</p> <p>2.1 HRV (心率变异性检测):</p> <p>2.1.1 时域分析: Mean HR、SDNN、RMSSD、PSI、ApEn、SRD</p> <p>2.2.2 频域分析: TP、VLF、LF、HF、LF norm、HF norm、LF/HF ratio</p> <p>▲2.1.3 自主神经系统功能测评: 自主神经系统活性, 自主神经系统平衡, 自主神经系统稳定性 抗压能力测评: 压力指数, 疲劳指数, 压力自动分析报告, 自主神经系统的稳定性: 能够直观地通过不同的色块区间展示、区分自主神经系统的稳定性的测试结果</p> <p>2.1.4 心率的定性分析: 平均心率, 异常性心率, 心率变异报表</p>
----	-----------------------	---	---

			<p>2.1.5 压力指数:能够测试出压力状态、情绪状态,并且用不同的区间比例以柱形图直观展现</p> <p>2.1.6 历史记录表:报告中能够打印出近六次的主要测试结果,包括自主神经系统活性、自主神经系统的平衡、抗压能力、压力指数、疲劳指数、平均心率、心率稳定性、异常心率等,并且计算出平均值</p> <p>2.1.7 利用傅里叶转换法(FFT方法)将心率变异波形图转化为功率光谱密度图,并以柱状图的形式来分析总能量TP、5分钟总能量、极低频VLF、低频LF、高频HF、用于评估自主神经活性的调节能力和心脏的生物电稳定性。</p> <p>2.1.8 输出值:精神压力、疲劳度、抗压能力及压力指数、平均心率、心率稳定性、异常心博、自主神经活性、自主神经平衡性</p> <p>2.1.9 报告:自动生成彩色图文打印报告(普通A4纸即可),支持报告单小结自定义模式,可以设置用户图标和信息。</p> <p>2.1.10 统计功能:可以根据需要自动生成各种统计报表</p> <p>2.2 APG(加速度脉搏检测):</p> <p>可检测HR(心率),微分脉搏指数,每博输出量,血管弹性,残血量,加速度脉搏图,波形阶段分析等。</p>	
53	全自动心肺复苏机	台	1	<p>1、按压原理:采用胸腔接触式按压方式,胸部无负荷、垂直接压、自动中心位置定位;背部有固定板支撑。</p> <p>2、驱动方式:电动电控。</p> <p>3、机械结构:为双杆两侧固定结构,固定和支撑按压主机必须是使用硬质材料制成,不得使用有弹性软质材料(如:布、软性纤维等),无法确保</p>

			<p>有效的按压深度，且不方便清洗消毒。功能操作界面在设备上方。便于按压位置的快速准确定位、操作清晰方便，也可避免呕吐物的污染，影响临床抢救效率。</p> <p>4、按压频率：大于 100 次 / 分钟，实际按压频率与设置值误差为+2次。</p> <p>5、 按压深度在 0-6cm 范围内可调，3.6cm、4.6cm、5.6cm 三种按压深度可调，误差为±0.2cm。</p> <p>6、按压释放比:50%±2%，按压比 1:1。确保胸腔完全回弹，胸腔上无任何负重。</p> <p>7、按压通气模式：15:2 按压模式、30:2 按压模式、连续按压模式。</p> <p>8、通气时间：在 15:2 及 30:2 模式下，通气停顿时间不大于 3 秒。</p> <p>9、具有辅助通气报警功能，提示救护人员通气及通气时间。</p> <p>10、工作状态：最大工作倾斜度：$\geq 40^\circ$，具有担架固定孔位，可固定担架上，确保下楼梯、转运途中能持续稳定实施胸腔按压，完全达到上述功能。</p> <p>11、气道开放垫可使病人气道充分打开，便于病人的通气处理。</p> <p>12、 工作环境：存储工作温度$-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$，相对湿度$\leq 98\%$（非冷凝）条件下，能保证正常工作状态。</p> <p>13、工作时间：新电池充满电情况下，电池最大运行时间≥ 60 分钟。交流电接入状态下，可持续工作无间断；同时给予电池充电。</p> <p>14、电池最大充电时间≤ 70 分钟。</p> <p>15、适用胸廓范围：最大胸宽 $47 \pm 2.5\text{cm}$，胸骨高度范围 $13.3\text{cm} - 30.3\text{cm}$，误差$\pm 1\text{cm}$，使用不受患者体重限制。</p>
--	--	--	--

		<p>▲16、在最大按压深度5.6cm的条件下，心肺复苏机的按压器峰值压力>70kg（686N）。满足各种人体胸腔回弹力的心肺复苏按压要求。</p> <p>17、重量轻：整机重量≤6.5kg（包含一个电池），主机重量≤4.9千克（不含电池，不含背板）。</p> <p>18、体积小：长×宽×高：55×38×12（厘米）±10%。扁长方形。便于携带、救护车固定摆放及院内固定摆放。</p> <p>20、具有硅胶负压吸引杯，能帮助胸廓回弹。</p> <p>21、单电池负载情况下运行时间≥60分钟，单电池空载运行时间≥150分钟，有电池电量分段指示，低电量黄灯和声音提示后，设备运行时间≥10分钟；低电量红灯和声音报警后，设备运行时间≥5分钟。</p> <p>▲22、具有电池寿命提示。需要更换电池给予提示，保证设备正常工作，以免造成事故。</p> <p>23、设备内部故障报警功能。设备故障时给予报警提示，以便及时维修。</p> <p>24、通气喇叭报警功能。需要辅助通气时，有喇叭声提示救护人员通气及准确掌握通气时间。</p> <p>25、紧急暂停功能：急救时发生需暂停情况下，可暂停、停止按压或关闭主机。</p> <p>26、按压头自动归位：当主机发生错误，按压头可自动归位，防止病人受到伤害。</p> <p>27、电气安全要求：符合 GB 9706.1—2007 标准要求。</p> <p>28、电磁兼容性：符合 YY0505—2012 标准要求。</p> <p>29、环境试验要求：符合 GB/T14710—2009 标准要求。</p> <p>30、防尘防水等级：主机防尘防水等级≥IP43；电池防尘防水等级≥IP44。</p>
--	--	--

				<p>31、设备操控面板界面采用按键式的操控面板，非液晶显示，可避免在户外强光照射下出现盲视，影响参数设定。</p> <p>32、按压器的双杆性固定柱具有胸部厚度测量标尺标示，标示范围 15-26cm，误差±1cm，可指示患者实际胸厚。</p> <p>33、无绑带式等其他耗材，不会增加救治的使用成本。</p> <p>34、具有腕部固定带，能将病人的手臂固定于按压主机两侧的支撑腿上，能加强病人与按压主机的固定，方便病人转运。</p> <p>35、主机可快速上下升降，可根据患者体形差异和操作环境的不同，快速将按压头与患者胸部定位，主机重心可调节，按压稳定。</p> <p>配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 胸腔按压机主机，1 套 2. 背板（含气道开放垫），1 件 3. 可充电锂电池，1 块 4. 电源适配器，1 套 5. 便携背包，1 个
54	细菌鉴定及药敏分析系统	台	1	<p>1、检测方法：鉴定采用生化显色和酶反应相结合的方法，药敏试验采用比浊法。</p> <p>2、鉴定种类：提供临床常见 11 大类，超过 600 种病原菌。</p> <p>3、药敏种类：提供临床常见的 200 多种抗生素，根据最新 CLSI 标准、EUCAST 标准及相关指导性文件分析 MIC，能够报告 MIC 和 S、I、R 敏感度。</p> <p>5、仪器容量：最多可同时容纳 60 个测试卡。</p> <p>4、基础功能：</p> <p>4.1 仪器开机自检，通过图象处理器检测测试卡反应情况，上传数据库分析，得出试验结果；</p>

			<p>4.2 仪器具备自动检测与手工录入功能,用户可查询和修改报告;</p> <p>4.3 用户可自定义报告单尺寸;</p> <p>4.4 软件可实现综合数据统计分析,预置多达 20 余项临床检测针对细菌抗菌药物的常用统计分析,可根据医院需求增加统计项目。</p> <p>4.5 细菌鉴定和药敏数据可与世界卫生组织药敏分析系统 WHONET 共享数据。</p> <p>4.6 具备院内感染管理系统,支持多台设备院内联网,有院内微生物感染管理和院内感染病例管理功能。</p> <p>4.7 具备性病 STD 分析管理系统,可对支原体、BV 等相关感染性疾病进行监测及统计分析。</p> <p>5、自动化功能:</p> <p>5.1 自动检测功能:装载试剂板后仪器自动识别条形码,并启动对板条进行初读作为阴性对照,孵育完成后,自动进行读板并对结果进行对照分析,并在读板后自动废弃试剂板。</p> <p>5.2 自动温控系统:</p> <p>5.2.1 监测并控制培养箱温度,保持恒温状态;</p> <p>5.2.2 监测并控制辅助试剂冷藏温度,保证其长期有效;</p> <p>5.2.3 控制加热效能,避免所需添加辅助试剂孔上封口膜扩大,防止辅助试剂添加器污染。</p> <p>5.3 自动移液装置:仪器根据试剂板孵育状态,严格按照辅助试剂的反应时间及数量自动添加辅助试剂,避免由于人工误差导致生化反应不准确。</p> <p>6、高级专家系统:</p> <p>6.1 抗生素优化组合,根据 CLSI 制定的临床用药标准,将抗菌药物分 A、B、C、U、O、Inv 组报告药敏结果。</p>
--	--	--	---

			<p>6.2 检测特殊特殊耐药表型，如 MRSA、MRCNS、ESBL、β-LAC、ICR、HLAR、CRE、CRKPN、CRAB、CRPAE、VRE 等修正结果并对药敏结果进行科学注释。</p> <p>6.3 提示药敏报告中不合理现象以及检验者如何正确操作、临床医师用药时要注意的问题等。</p> <p>7、具备院内网接口，可与医院 LIS 系统和/或 HIS 系统联网。</p> <p>8、选配自动加样仪，自动完成测试板加样，保证加样均匀，准确无误。</p> <p>9、采用主机一体化结构设计，计算机系统、显示系统、鉴定药敏读板系统为一体化结构。</p> <p>10、运行环境：Windows 系统，全中文操作界面。</p> <p>11、配套体外诊断测试卡：</p> <p>11.1 测试卡种类：肠杆菌、非发酵菌、链球菌（肠球菌）、葡萄球菌（微球菌）、真菌测试卡；有生化鉴定/药敏复合卡、单一生化鉴定卡及根据临床需求定制的药敏卡（科研用）；</p> <p>11.2 测试卡孔位：96/120 孔鉴定药敏测试卡，药敏试验采用微量肉汤稀释法，抗生素浓度常见 4-7 个浓度梯度，最高可达 9 个浓度梯度。</p> <p>11.3 鉴定药敏测试卡中所含的所有药物均已验证，MIC 值均为实测值，同时药敏全面覆盖 CRASS 的监测需求。</p>	
55	单摇病床 (含床头柜)	套	306	<p>1、单摇病床</p> <p>1.1 外形尺寸：长度 2140mm*床面宽度 980mm*高 500mm\pm10%，床面 1900X850mm\pm10%</p> <p>1.2 功能</p> <p>1.2.1 摇杆：一组摇杆，隐藏式设计，操作轻松自如；可灵活调节患者背、腿部体位和整体升降高度，采用到位极限保护装置，耐磨、寿命长；</p>

			<p>1.2.2 调节范围：背部倾斜角度 $90\pm 5^\circ$ ；</p> <p>1.2.3 调节承载重量：$\geq 250\text{kg}$；</p> <p>1.2.4 侧面护栏为覆式护栏，总长$\geq 1500\text{mm}$；D型铝合金扶手，表面硬化处理；六支铝合金护栏支柱，耐磨，不变形，可收缩平放，收缩时略高出床垫，可防止床垫移位；按键式快速定位开关；</p> <p>▲1.2.5 床面板采用优质镀锌钢板 1.2mm 一次模压拉伸成型，凹面有透气孔，采用机器人焊接，金属熔深度大，焊缝均匀牢固。光滑无毛刺，表面无焊点、经抛光处理，双重抗腐蚀易清洗，工艺精致美观；（提供产品制造商购买机器人焊接设备发票凭证和相关生产设备实物照片）</p> <p>1.2.6 优质冷扎板冲孔喷涂床面板，坚实、透气性好；</p> <p>1.2.7 床底具备左右前后四个引流尿袋挂钩，四个点滴架插孔；</p> <p>1.2.8 床底面整体离地距离 400mm 以上，便于临床检查操作及卫生清洁；</p> <p>1.3 材质</p> <p>1.3.1 床母架采用优质冷扎管 60X30X2.0mm，底架为井字形加宽中控底架，主梁为优质冷扎管 60X30X2.0mm，横梁为优质冷扎管 50X30X2.0mm；</p> <p>1.3.2 床头尾板全 ABS 材料，一次注塑成形，可兼做 CPR 板应急使用，对称式快速插座，可快速拆卸，满足临床急救需求；</p> <p>▲1.3.3 床面板采用优质镀锌钢板 1.2mm 一次模压拉伸成型，凹面有透气孔，采用机器人焊接，金属熔深度大，焊缝均匀牢固。光滑无毛刺，表面无焊点、经抛光处理，双重抗腐蚀易清洗，工艺精致美观；（提供材质检测报告材料复印件）；</p> <p>▲1.3.4 床体涂覆为静电防菌粉体涂装, 达到国家</p>
--	--	--	---

			<p>标准；（提供国家权威部门检测报告）；</p> <p>1.3.5 床体颜色可自选；配伸缩不锈钢输液杆，ABS桌板，床头卡，床垫各一件；</p> <p>▲1.3.6 床脚采用5寸万向轮，脚轮通过谱尼测试并符合ROHS环保无毒标准（提供检测证明复印件），带刹车装置采用全包静音高耐磨，无噪音。</p> <p>2、床头柜</p> <p>2.1 外形尺寸：480mm(L)X480mm(W)X800mm(H) ± 10%</p> <p>2.2 全ABS材料，整体一次注塑成形，质地轻巧，外形高雅，坚固，耐老化，耐褪色，抗酸碱腐蚀；颜色与床体协调统一；</p> <p>2.3 柜采用三层结构，第一层为伸缩餐板，第二层为抽屉，第三层为柜门内带层板；</p> <p>2.4 柜底可选配2英寸万向轮，可随意移动，带刹车装置；</p> <p>2.5 隐蔽式挂物架，外形美观，减省必要空间；</p> <p>2.6 整体坚实稳固、美观大方、操作灵活方便。</p> <p>3、床垫</p> <p>3.1 规格:L1900×W840×H70mm±10%</p> <p>3.2 功能：</p> <p>3.2.1 与病床配套；可跟据床的背部、脚部、腿部升降而升降；</p> <p>3.2.3 透气性好，能防水；</p> <p>3.3 材质：</p> <p>3.3.1 医学专用床垫，外套采用防水帆布；</p> <p>3.3.2 内层采用优质海绵加机压棕，海绵厚≥50mm，机压棕厚为≥20mm，经防虫处理；体坚实稳固、美观大方、操作灵活方便。</p>
--	--	--	--