

一、项目基本情况

1. 项目编号 _____
2. 项目名称：威宁彝族回族苗族自治县妇幼保健院2025年医学装备采购项目
3. 采购方式：**竞争性磋商**
4. 预算金额：1770000.00元；
5. 最高限价：1760000.00元；
6. 采购需求：2025年医学装备采购项目（个体营养检测分析仪1台、反馈催眠型智能减压放松系统1台、UPS不间断电源1套等一批设备）
7. 供货期：15个日历天内，质保期1年。
8. 本项目**不接受**联合体投标；

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料：

①有合法有效的工商营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“多证合一”的营业执照或事业单位法人证书：

提供合法有效的营业执照或事业单位法人证书。

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

提供承诺：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

提供承诺：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

提供承诺：具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

⑤参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法记录：

提供书面声明：参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法记录（重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、

吊销许可证或者执照、因自身引起的诉讼案件、较大数额罚款等行政处罚）
。

⑥诚信资格要求：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的供应商，拒绝其参与政府采购活动。

供应商须提供“信用中国”网站完整的信用信息报告，内容为（法人和 非法人组织公共信用信息报告），信用信息报告生成日期为本项目报名开始之日起至投标文件递交截止时间前任意时间。

⑦法定代表人参加投标的必须上传法定代表人身份证；法人授权委托人参加投标的上传授权委托书及被授权委托人身份证。

2. 本项目的特定资格要求：①投标产品属于医疗器械管理的产品且供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明材料；（注：证书或材料须满足医疗器械经营的相关规定）

②投标产品属于医疗器械管理的产品须提供投标产品医疗器械注册证【含登记表（若有）等附件】或医疗器械备案证书（凭证）。

3. **落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目是专门面向中小企业采购，其中，小微企业预留份额为60%。**

与本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业等相关行业。

磋商内容

2.1 标的物：威宁彝族回族苗族自治县妇幼保健院2025年医学装备采购项目
2.2 采购需求：2025年医学装备采购项目（个体营养检测分析仪1台、反馈催眠型智能减压放松系统1台、UPS不间断电源1套等一批设备）（详见磋商文件附件 4 采购需求）。

2.3 供货期：15个日历天内，质保期1年。

2.4 交货地点：采购人指定地点。

2.5 付款方式：2026年度内支付。

2.6 投标有效期：自磋商截止时间起90 日历天。（符合性审查）

2.7 验收标准、规范：符合国家现行有关质量验收规范合格标准，同时符合采购人需求。（符合性审查）

2.8 供应商须承诺：提交的《响应文件》中的全部文件和资料均是真实、合法、有效的，同意采购人或代理机构随时对我公司提供的《响应文件》进行核查，一旦查出我公司提供虚假资料，愿意接受采购人提出一切处理意见（包括取消中标资格、没收磋商保证金）并对此无任何异议。（符合性审查）

2.9 供应商须承诺中标后按照合同约定履行义务,完成中标项目。不会将中标项目整体或分包后转让给第三方。（符合性审查）

2.10 与本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业等相关行业。

从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

2.11 本项目最高限价为 1760000.00 元，供应商报价高于最高限价的，作无效投标处理。（报价审查）

敬告：1、供应商须按国家现行的相关规范、标准以及采购项目的实际需求完成本项目内容，服务质量等满足或优于本《磋商文件》及采购单位的要求。

本次磋商采用 105 分制最高分确定成交的综合评分法,由磋商小组在磋商会议上现场评定推荐 1-3 名成交候选人。在此次招标采购中,出现下列情形之一的予以废标:

- (1) 符合专业条件的供应商或对竞争性磋商文件作实质响应的供应商不足三家的;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 因重大变故,采购任务取消的。
- (4) 供应商提供的货物参数不满足(或低于)本采购参数及要求的。

附件4采购需求

设备采购清单报价表

项目名称：威宁彝族回族苗族自治县妇幼保健院2025年医学装备采购项目

序号	产品名称	技术要求	单位	数量	单价	总价	备注
1	壁挂式消毒机		台	1			
2	肢体压迫系统		台	1			
3	移动式消毒机		台	2			
4	UPS不间断电源		套	1			
5	个体营养检测分析仪		台	1			
6	食物模具		套	1			
7	单注射泵		台	10			
8	双注射泵		台	10			

9	心电监护		台	5			
10	多功能治疗车		台	1			
11	吊塔吊桥(5人位)		套	5			
12	儿童专用病床		张	5			
13	无创呼吸机		台	3			
14	婴儿体重称		台	1			
15	透药机		台	1			
16	次氯酸发生器		台	1			
17	智能心理测量系统		台	1			
18	音乐放松椅		台	1			
19	身心放松减压舱		台	1			

合计			
----	--	--	--

注：以上单价包含税及运费

第十章 采购参数

ABS治疗车主要技术参数

1. ABS材质凹形台面起到防止物品滑出的作用
2. 长*宽*高≤：580*380*820MM
3. 航空全铝车身；立柱采用弧形双T型设计
4. 革新性的围栏设计，不锈钢圆管巧妙搭配塑胶件，三面防护能有效避免物品掉落；
5. 大空间abs抽屉，极简的滑槽推拉方式；
6. 搭载医用级防缠绕静音脚轮

UPS 不间断电源主要技术参数

一、技术参数：

工频在线式 UPS 不间断电源

- 1、设备容量：200KVA。
- 2、输入电压：三相四线+地线，三相 380V \pm 20%。
- 3、输出电压：三相 380V \pm 1%。
- 4、直流电压：480V。
- 5、不平衡电压：平衡负载 \leq 1%，不平衡负载 \leq 3%。
- 6、相移角度：平衡负载 \leq \pm 1 $^{\circ}$ ，不平衡负载 \leq \pm 2 $^{\circ}$ 。
- 7、输出频率：50Hz/60Hz \pm 0.05%（电池供电时）。
- 8、谐波失真：线性负载 $<$ 3%，非线性负载 $<$ 5%。
- 9、输出功率因数： \geq 0.8。
- 10、噪音：48-65dB(距离 1m)。
- 11、过载能力：110% \leq 300Min, 125% \leq 10Min, 150% \leq 1 Min。
- 12、保护功能：输入过压、欠压，输出过载、短路、逆变器过温、电池欠压、过压。
- 13、工作环境：温度 0-40 度；湿度：0-95%（非冷凝）。
- 14、海拔： $<$ 1000 米（升高 100 米降低 1%，最高 4000 米）。
- 15、含抗干扰净化功能。
- 16、转换时间： \leq 0ms。
- 17、后备时间：30 分钟。
- 18、电池数量：100AH*80 节；
- 19、电池类型：铅酸密封免维护电池。

- 20、电池最大充电电流： $0.2A \times C10$ 。
- 21、冗余并机：N+1, N+X 支持同功率并机。
- 22、其他：防尘防潮、逆变隔离变压器、雷电突波吸收、静态开关、手动维修开关。
- 23、输出隔离：标配输出隔离变压器，具有良好的抗负载冲击和短路保护能力，适应电力不稳的复杂电网环境。
- 24、维修旁路：提供无转换时间的维修旁路开关。
- 25、整机质保 3 年及以上。
- 26、机器故障后报修 24 小时之内到达现场。

壁挂式等离子体空气净化消毒机技术要求

1. 适用环境：适用于手术室、非洁净手术室、骨髓移植病房、器官移植病房、ICU、NICU、CCU、烧伤病房、血液病病区、产房、导管室、无菌室、发热门诊、急诊室、儿科病房、母婴同室、妇产科检查室、人流室、治疗室、换药室、输血科、消毒供应中心、血液透析中心、各类普通病房及门诊、感染性疾病科、隔离单间、静脉配置中心、化验室等其他任何医疗环境；
2. 产品满足《GB 15982-2012 医院消毒卫生标准》《WST368—2012 医院空气净化管理规范》《WS 394-2012 公共场所集中空调通风系统规范》等系列国家感染防控标准；
3. 安装方式：外形为壁挂式，根据单位使用要求安装至墙壁最佳位置，插上电源即可使用；
4. 消毒机制：采用等离子体杀菌机制，可以实现消毒时人机共处，可连续性净化消毒，对人体与消毒环境安全无害。等离子体密度分布范围为 $1.9 \times 10^{14} / \text{m}^3$ - $1.9 \times 10^{16} / \text{m}^3$ ；
5. 等离子体工作电压在 6.0kV-6.5kV 之间，击穿电压 5.5kV-5.8kV；
6. 等离子体空气净化消毒机杀菌部件等离子体发生器采用脉冲高压形式放电产生等离子体进行杀菌，等离子体发生器的理论使用寿命 ≥ 35000 小时
7. 消毒指标：机器安置在 20m^3 实验仓内，开机工作 60min 后，对白色葡萄球菌杀灭率 $\geq 99.9\%$ 以上，符合《消毒技术规范》要求；
8. 消毒指标：机器安置在 30m^3 实验仓内，开机工作 120min 后，对空气自然菌的杀灭率大于 $\geq 90\%$ 以上，符合《消毒技术规范》要求；
9. TVOC 净化：TVOC 净化应符合国家《国家室内空气标准》。TVOC 降解效果： $\leq 0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨： $\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯： $\leq 0.11\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯： $\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，可

吸入颗粒物： ≤ 3500 个/L ($\Phi \geq 0.5 \mu\text{m}$)；开机 60min 后，洁净空气量限值 $\geq 90\%$ 、甲醛总衰减常数 $\geq 0.0041\text{ke}/\text{min}$ ，洁净空气量 $\geq 5.6\text{m}^3/\text{h}$ ；

10. PM2.5 净化视觉体现：显示屏的显示灯随着 PM2.5 的指标不同，LCD 显示屏 LED 灯出现不同颜色，给用户带来直观感受。具体为：当空气中的 PM2.5 值 $\geq 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，显示屏的显示灯为红色；当空气中的 $100 \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq \text{PM2.5 值} \leq 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，显示屏的显示灯为黄色；当空气中的 $50 \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq \text{PM2.5 值} \leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，显示屏的显示灯为蓝色；当空气中的 PM2.5 值 $\leq 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，显示屏的显示灯为黄色；

11. 洁净度指标：洁净度指标应符合《GB/T 16292-2010 标准》。机器开机消毒作用 60min，空气中 $0.5 \mu\text{m}$ 的微粒数值 ≤ 1072958 粒/ m^3 ，达到十万级净化指标。

《GB 50333-2013 医院洁净手术部建筑技术规范》中：2.0.9 洁净度 8.5 级： 352000 粒/ m^3 到 $<$ 环境空气中大于等于 $0.5 \mu\text{m}$ 的微粒数 < 3520000 粒/ m^3 的空气洁净程度，相当于原 100000 级。

12. 臭氧泄漏量：开机消毒作用 60min 后，室内空气环境中的平均浓度 $\leq 0.081\text{mg}/\text{m}^3$ ；

13. 适用空间和功率分别为：设备在医院适用体积为环境密闭空间 $\geq 108\text{m}^3$

14. 循环风量：机器循环风量 $\geq 1080\text{m}^3/\text{h}$ 。

15. 设备控制要求：产品配备微电脑控制可设置程控时间，产品按程控时间自动运行，还可定时开关机和断电记忆功能等，配备摇控器，设置操作简单方便，制造商为自主研发、独立生存的生产商；

16. 设备显示：采用液晶屏显示空气质量，包含 PM2.5、TVOC、温度、湿度 4 项空气指标的实时显示、累计空气净化消毒时间、过滤网清洗、更换提醒，故障自动报警停机功能；

17. 壳体要求：采用钣金结构及钣金壳体，不能采用普通塑料外壳，彻底避免因塑料外壳腐蚀、老化引起的火患风险，产品整体扎实安全。

次氯酸发生器主要技术参数

一、用途：用于牙椅水路消毒，满足口腔综合治疗台水路清洗消毒技术规范（T/WSJD 40—2023），《口腔综合治疗台水路污染控制与管理指南》要求。

二、产品执行标准：

产品执行标准：Q/SYYY 16

三、作用机理：

消毒液生成原理：采用化学合成法，通过精确控制次氯酸钠溶液和酸性剂进行化学合成反应，从而产出次氯酸消毒液。

消毒液杀菌原理：主要通过次氯酸的氧化作用使微生物的蛋白质变性，从而使病原微生物致死。次氯酸在杀灭微生物过程中，因分子小且呈电中性，故更容易渗透入微生物细胞内，使细胞内蛋白、核酸和酶等发生氧化反应或破坏其磷酸脱氢酶，使糖代谢失调而致细胞死亡，从而杀死病原微生物。

四、技术参数：

1.1 电压：AC220V（50Hz）

1.2 功率： $\leq 50\text{W}$

1.3 水压：0.1MPa~0.3 MPa

1.4 生成量： $\geq 300\text{L/H}$

1.5 生成方式：化学合成法（非电解）

1.6 浓度：最低值 $\leq 5\text{mg/L}$ ，最高值 $\geq 100\text{mg/L}$ （多浓度可调）

1.7 浓度转换方式：两个浓度手动转换

1.8 pH值：在5.0~6.5区间内，可调

1.9 安全性能：漏液报警停机、无水保护

1.10 监测：实时监测、在线流量监测

1.11 安装环境：室内，阴凉，干燥

1.12 主机属一类消毒设备

1.13 5mg/L 浓度具备管路消毒检测报告支持

1.14 应用范围：物体表面消毒、手部消毒、口腔含漱、牙椅水路消毒

1.15 产品卫生安全评价报告使用范围应具备第三方检测报告支持

五、主要杀菌因子：次氯酸（HClO）

杀菌因子强度：有效氯浓度 5~100mg/L

六、使用范围和使用方法

1、使用范围：

次氯酸发生器生成的次氯酸消毒液适用于皮肤消毒、粘膜消毒、卫生手消毒、一般物体表面消毒以及牙椅水管路消毒等。

2、安装环境要求：

设备自动控制，要求工作环境温度在 5℃~45℃，相对湿度≤85%；设备避免阳光直射和淋雨浇水，建议与水池、水龙头及其它设备隔离单独安装；安装场地需有地漏下水和防水，避免漏水事故。

3、管道连接要求

供水水压要求：水压范围为 0.1 ~ 0.3MPa。

供水水质要求：水源建议使用生产用纯化水，如使用其它水源，要求水中无过多固体杂质及钙铁镁等离子，如果水质不符合要求，需要将水质处理合格后接入本设备。

4、供水水温要求：5 ~ 35℃。

管道要求：生产输送次氯酸消毒液的管道要求耐酸碱、抗氧化、耐腐蚀、无有毒有害物质渗出。

5、电源连接要求：

本设备使用 AC 220V 电源，电源要求地线可靠接地；禁止使用 380V 电源，否则会烧毁设备元件以及造成安全事故。

七、设备使用寿命：

自动控制系统寿命 10 年

管路系统寿命 10 年

八、增压系统:牙椅水路消毒增压系统

8.1 增压泵

8.1.1 电压 AC220V

8.1.2 功率 $\leq 1.5\text{KW}$

8.1.3 扬程 $\geq 30\text{m}$

8.1.4 流量 $\geq 2\text{T/H}$

8.2 储液桶

8.1.1 储液容量 100L

8.1.2 储液桶材质 PE

九、售后服务：

1、厂家上门免费安装，培训。

2、设备质保期 1 年，质保期内厂家免费维护，设备本身因质量问题出现的故障，厂家免费更换配件。

3、质保期满，厂家终身维护。

单道微量注射泵主要技术参数

产品型号：单道微量注射泵

- 1 注射器规格 20ml、30ml、50ml
- 2 注射速率 50ml: 0.1ml/h---1200ml/h (0.1-999ml每级0.1ml/h, 1000ml以上每级1ml/h)
30ml: 0.1ml/h---600ml/h (每级0.1ml/h)
20ml: 0.1ml/h---399.9ml/h (每级0.1ml/h)
- 3 快速速率 1200ml/h (50ml 注射器)
600ml/h (30ml注射器)
399.9ml/h (20ml 注射器)
- 4 累计容量 0.1—9999ml (0.1-999, 以0.1ml/h递增; 1000ml以上, 以1ml/h递增)
- 5 限制量 0—9999ml
- 6 精度 $\leq \pm 2\%$ (泵本身机械精度 $\leq \pm 1\%$)
- 7 电源 AC220V $\pm 22V$ 50HZ $\pm 1HZ$
DC12V 充电16小时后以5ml/h可持续工作4小时
- 8 环境条件 温度- 5—40℃ 相对湿度 20%---90%
- 9 报警 残留提示、注射完毕报警、阻塞报警、针筒装夹不正确报警、注射器推杆安装错误报警、系统出错报警、开机后遗忘操作报警、速率超范围提示、输出量等于限制量提示、电源线脱落报警、电池欠压报警、电池电量耗尽报警。
- 10 报警优先级
- 11 自动识别注射器规格
- 12 可使用一次性注射器 (包含13种不同品牌), 并且可为客户量身校准其他品牌
- 13 阻塞后针筒内压力自动释放
- 14 可记录500条以上 (含500条) 历史纪录)
- 15 重量 2.1kg 含固定夹
- 16 三档阻塞压力等级选择 低 (L) 300mmHg \pm 100mmHg
中 (C) 500mmHg \pm 100mmHg
高 (H) 800mmHg \pm 200mmHg
- 17 RS232 电脑接口
- 18 限制量设定: 设定使用限制量, 当实际注射总量等于限制量时即发出限制量到报警。
- 19 KVO速率
- 20 安全类型: I 类CF型
- 21 快速推进键保险
- 22 注射过程中快速推注
- 23 IPX等级: IP \times 4 (防溅水)
- 24 符合YY0505国家标准

电动病床（儿童）主要技术参数

序号	货物名称	单位	数量	备注
	电动病床 (儿童)	套	5	每套配置：床垫、输液架各一件；

二、售后服务

1. 投标产品保修期：病床床体免费保修期≥1年，配置（床垫、输液架）免费保修期1年。接到设备出现故障通知，2小时内电话响应，48小时到达现场。

三、产品技术参数要求：

（一）电动病床（儿童）技术参数

1. **规格**:整床尺寸:2010×980×550mm (±20mm) ；
2. **功能**:（两个直线电机全自动实现各种体位）：
 - 2.1 **背板角度**: 70° ±5° ， **腿板角度**: 35° ±5° ；
 - 2.2 **背腿联动升降功能**: 一键使背部腿部同时升降，方便临床；
 - 2.3 **紧急停止**: 当发生紧急情况的时候，可以通过快速按下此按钮来达到保护的措施；
3. **结构部件及材质要求**:
 - 3.1 床体静态载重≥390kg，床体动态载重≥200kg；
 - 3.2 电动病床床框及底框加厚用材，加厚的矩形钢管≥30×60×1.5mm，床体采用先进的防锈工艺，金属管材达到内外防锈；通过电泳技术在金属管材内壁及表面电泳上一层底漆，确保管材内部防锈；金属管材表面需进行静电粉末喷涂，确保管材表面防锈；（提供测试客户为投标病床品牌制造商的第三方权威机构的床框、底框（电动病床）电泳（附着力）、喷涂（附着力及耐腐蚀）测试报告（附着力等级达到 0 级（0级为最好），耐腐蚀合格），报告出具日期为招标公告发布前，作为评分参考）。
 - 3.3 采用国际品牌的直线电机 2 个，电机强劲有力，性能稳定，防水性好；（提供测试客户为投标病床品牌制造商的第三方权威机构的电机防水（防水等级：IPX4 或以上）测试报告，报告出具日期为招标公告发布前，作为评分参考）。
 - 3.4 医护人员操作的控制手柄，手感清晰，操作简易，性能稳定，防水性好。

3.5床头尾板：ABS注塑成型，暗藏锁定开关，拆卸方便；床头尾板左右两边各带彩色防撞轮，清晰辨别床角，不受碰撞损伤；床尾板上端正中位置设计有圆孔，可系布带以便患者借力锻炼；（**投标时请提供床头尾板实物彩图，作为评分参考**）。

3.6全覆式护栏，≥23支（不含两头弧形框）铝合金管护栏支柱，间隙<60mm，上提操作，下隐收藏，360度全包围保护；床头床尾有四套外置式护栏开关，防止儿童触碰，杜绝误操作，锁定安全；护栏带升降助力气弹簧，操作更省力，使用更轻松；（**投标时请提供实物彩图，作为评分参考**）。

3.7中控双面脚轮，直径≥5英寸；支架采用铝合金材料一次性压铸，左右各1个圆轮组合而成；一脚制动，四轮刹车；刹车踏板U型，采用304不锈钢圆管制造；轮面采用TPR耐磨材料，静音耐磨；能经水洗和高温消毒，不生锈；（**提供投标病床品牌能证明防锈能力的三甲医院喷淋水洗和高温消毒实例证明资料及中控脚轮（及铝合金脚轮支架）实物图片**）；

3.8床板采用厚度≥1.0mm优质冷轧钢板（4块）整体一次模压成型，保持床板的完整性，提高床板强度，床板四角平滑；背部四周增加钢管加固结构，带模压凹槽和透气孔，抗压力强，不变形；

3.9床体四周配四个输液架插座，整体成型，无破裂之忧；

3.10设置一个床垫防滑筋，防止床垫在床板升降时前后滑动；

3.11床体两侧共配四个可移动引流袋挂钩，多体位输液引流；

3.12电源线收纳架一个，方便收纳，更整洁。

（二）电动病床（儿科）床垫技术参数

1. **规格**：厚度80mm（±5mm），长宽与床相匹配；

2. **材质**：2.1外套：防水面料；

2.2褥芯：高密度海绵；

3. **特点**：3.1外套面料高防水，透气，耐磨；

3.2内褥采用高密度海绵，非常舒适，有助睡眠；

3.3弧形转角设计，防止磕碰。

（三）输液架技术参数

1. **规格**：Φ19×0.9mm×900mm-1620mm；

2. **材质**：不锈钢内外套管；

3. **特点：** 3.1可伸缩双段式结构，操作灵活，美观大方；
 3.2四爪式设计，高强度铝合金挂钩，同时悬挂多瓶，方便多瓶输液。

电子婴儿秤主要技术参数

一、主要功能部件参数			
序号	功能	要求	
1	体重测量	1、最大称量20公斤 2、检定分度值：5g<7.5kg>10g 3、自动量程转换 4、批准等级：三级 5、有喂奶量测量功能，保持，自动保持，清除，自动清除，减震、自动关机 6、外形设计获得“红点”大奖 7、高低边设计的托盘	
2	身長测量	1、通过选配件233实现身長测量 2、测量范围：35-80cm 3、检定分度值：1mm	
3	技术参数	1、外形尺寸（宽*长*高）：358mm*620mm*190mm 2、自重：约3.5kg 3、工作环境温度：5℃至40℃ 4、数字高度：23mm 5、设备供电：电源件或电池 6、电源消耗：约25mA	
二、配置清单			
序号	设备名称	详细列表	备注
1	主机	1、带显示屏和水平仪的婴儿秤1台 2、电池槽1个	

	3、说明书1本 4、1.5V电池6节 5、适配器1个 6、合格证1份	
三、符合的规范： 《中华人民共和国计量法》准确度等级三级 《欧盟委员会93/42/EEC和2007/47/EC规范》 《医疗器械质量管理体系》		

量高尺

测量范围：35-80 cm

检定分度值：1 mm

个体营养成分分析仪主要技术参数

一、非功能性技术参数

1. 支持多设备、多终端同时登录，实时同步录入数据，数据统一汇总；
2. 提供标准服务接口，可对外二次开发；
3. 操作系统：优班图专业医用电脑操作系统
4. 储存能力：100 万条
5. 临床决策支持系统
 - 1) 多频段测量：1-1000kHz；（误差范围±5%）
 - 2) 五段测量：左右上肢、躯干、左右下肢
 - 3) 应用原理：生物阻抗检测方法
 - 4) 电极片：八点接触式电极
 - 5) 阻抗值测量范围：10~1200Ω（误差范围≤±10%）；
6. 脚电极加热功能：具备脚电极加热功能
7. 设备屏幕：触摸电容屏≥17 英寸
8. 扫码枪：高精度扫码枪

9. 医生工作站：电脑主机：CPU i5 / 8G 内存/1T 硬盘；显示器：≥21.5 英寸

二、功能性技术参数

1. 用户管理模块——档案管理：建档、档案查询

≥2 种建档方式，扫码建档、手动建档，档案查询功能。

2. 数据分析系统

3. 孕期/非孕期膳食摄入调查

食物库≥15000 项数据，支持回顾法、频次法、智能扫码膳食调查（人工智能食物识别法）3 种调查方式。

4. 孕期/非孕期运动调查

支持≥100 种运动种类调查，支持≥3 种调查方式（快速调查、详细调查、智能扫码调查（小程序记录））。

5. 孕期生活方式调查：≥2 种调查方式（手动调查、扫码调查两种方式）

手动调查：≥10 种以上检测者生活习惯数据采集，了解检测者的生活方式。

6. 孕期/产后心理评估

对检测者进行孕期压力评估和产后抑郁评估，通过评估测评表的记录结果，展示调查者

的心理压力状况，并智能出具改善建议。

7. 针对不同时期女性进行日常营养干预与指导：疾病：≥11 种疾病的信息调查与指导。

主诉：≥8 种主诉的信息调查与指导，针对疾病与主诉调查结果，智能出具个性化营养指

导方案。

8. 体重管理及控制目标

≥2 种体重增长标准，依据孕前 BMI，结合检测者的所处孕周个性化的出具孕期

体重增长范围曲线，孕期体重增长建议（每周体重适宜增长范围，目前整体体重增长情况，不同时期体重增长建议）；

9. 宫高腹围管理及控制目标

孕期宫高、腹围增长范围曲线指导及评价，给出合理的宫高腹围增长建议

10. 孕期体成分检测及能量代谢分析

1) ≥ 26 种孕期体成分分析数据

2) ≥ 43 种非孕期体成分分析

3) 支持无体成分条件下的营养干预分析（结合检测者身高、体重出具干预方案）

11. 膳食评价：

膳食调查的结果进行全面分析评价，包含膳食 6 餐次能量供能比分析评价， ≥ 24 种营养

素摄入情况分析评价， ≥ 10 种膳食食物种类摄入评价。

12. 个性化智能营养方案：

1) 出具标准化 1 日交换份食谱营养方案；个性化标准化的 1 /3/7 日个性化的带量食谱

营养方案；

2) 出具贴合检测者饮食习惯的 1 日/3 日/7 日个性化的带量食谱营养方案

3) 支持标准化营养方案的自定义录入和输出

13. 手掌估量指导

1 日/3 日/7 日营养方案建议中包含易操作、易执行的图示手掌估量指导和注释

14. 智能个性化运动指导及减重方案

基于调查者的所处不同时期智能出具个性化运动原则，结合检测者的身体状况，智能出具减重方案和运动指导。

15. 提供孕期管理等互联网管理程序（如微信小程序等），支持医生每周可查看

患者体重、血糖监测值，支持远程指导功能；具备智能扫码调查功能，可自动识别患者饮食上传情况并进行纠错及指导；

16. 妊娠结局统计：针对妊娠结局的体重增长情况、血糖指标、胎儿大小、运动量、转诊、并发症、分娩结局进行统计

17. 五色妊娠风险评估管理：结合五色评估结果对应等级，出具相对应的评估结果及指导。

身心放松减压舱技术参数

【硬件参数】：

- 1、屏幕尺寸：21.5寸；
- 2、运行内存：8GB；

【产品参数】：

1. 无重力做感技术：将身体重量平均分配，坐感舒适，使来访者内心安静更有利心理音乐放松。
2. 音乐律动按摩：按摩与音乐同步。将心理音乐的频率与律动理疗相结合，将音乐的高低起伏传达到用户体内，得到更具体更强烈的音乐律动感受。使用户达到完全的身心放松。
3. 多种精湛按摩手法：揉捏；捶打等；。带动全身气血循环，增强放松效果。
4. 阻燃海绵，环保、舒适、透气，隔音效果好，防止静电。为安全使用保驾护航。
5. 智能体型监测：用户使用按摩椅时，3D人体扫描测量系统启动，电脑自动监测用户的体型，提供最全面，包裹性最好的按摩感受。
6. 泰式伸展拉筋：腿部气囊环抱包裹，配合自动升降进行拉筋伸展。
7. 足底滚轮刮痧：足底滚揉刮痧指压，配合包裹式气囊夹揉。
8. 腰部热疗：腰部舒适温感热疗，恒定在体感舒适温度，给身体暖暖的关怀。
9. 按摩椅主题免安装：按摩椅主题免安装，无需繁重的安装步骤。

【软件参数】：

- 1、放空大脑：大脑放空可以使人沉静下来，是自我觉察、缓解焦虑、降低压力的有效方式，系统具备：日落时分；一起去看海；飞行放空；寺庙放空；埃菲尔铁塔；城市夜景；灯火；哈利法塔；多伦多；多伦多2；黄昏纽约城；极光之夜；流星雨；伦敦塔桥；落雪；摩天大楼；人在纽约；星夜。

2、音乐放松：

2.1、智能放松：运用专业的心理压力量表自动解析用户数据，经过专业算法解析用户心理状态，仅需1分钟即可自动分配音乐调适方案。

2.2、自助体验：用户根据自身情况自动选择放松主题与调适内容，包含Rife愈疗频率；阿尔法波双脑同步系列；抵抗抑郁；放松身心；缓解身心疲劳；缓解头痛；积极心态；激昂音乐；激发脉轮神奇音乐；记忆力；灵魂向导；灵气识人；冥思；内心平衡；潜意识调整；潜意识书写；释放内啡肽等31种音乐调适内容。

3、睡眠治疗：用户进行跟随性训练以及意识引导有效的缓解用户入睡困难、失眠多梦等睡眠问题，包含十五分钟快速入睡；心灵之春；心灵之夏；心灵之秋；心灵之冬。

4、催眠体验：运用心理学意识引导方式帮助用户自我认知、自我疗愈、放松减压，主要包含觉察内心小孩；如何开始爱自己；帮助你更好的调整身体；重度失眠者；清理内心悲伤；成为快乐自己；补充能量，走出困境；考前积极暗示；从故事中入睡改变自己；体验时光倒流的感觉。

5、教学中心：呼吸训练、应用训练、专业方案三大模块为用户提供自我身心调适内容的教学演示，帮助用户快速掌握身心调节方法。

5.1、呼吸训练：包含鼻腔呼吸训练；催眠释压；腹式呼吸训练；肌肉放松训练；精力恢复；身心合一；深度解压；实物辅助呼吸训练；消除焦虑；意向放松。

5.2、应用训练：包含感受内心；活力再生；获得平静；身心平衡；体验自我；自我放松；自我鼓励；自我释放。

5.3、专业方案：包含缓解人际关系紧张方案；紧张焦虑情绪调节方案；快速恢复精神注意力方案；日常工作心理压力调节方案；消除身心疲劳训练方案；重特大事件心理恢复方案。

6、冥想训练：具备改善睡眠；情绪管理；21天进阶冥想；学生专用冥想；个人成长；提升专注6大冥想主题课程。

6.1、改善睡眠：7天深度睡眠；7天舒眠冥想；身体扫描；钟声提示

6.2、情绪管理：缓解焦虑；情绪紧急救助冥想；做情绪的主人

6.3、学生专用冥想：儿童专注力正念冥想；学生减压；学习冥想

6.4、个人成长：7天幸福冥想；红尘中修行；接纳自我；正念静心之旅

6.5、提升专注：第一天：觉察自己、第二天：确定任务优先级、第三天：加深专注力、第四天：抵御数字媒体的干扰、第五天：信息过量、第六天：每天只做一件事、第七天：适时恢复

7、心理训练：包含反应力训练、感知能力、记忆力训练、空间能力、手眼协调、思维能力、推理策略、注意力训练、专注力训练等40余款心理训练游戏。

8、方案中心：为用户提供存储智能放松的方案模块。

9、个人中心：存储用户的行为治疗报告；音乐放松报告；心理训练报告

配置清单：

1. 按摩椅1台

2. 智能减压调适训练系统1套；

3. 21.5寸身心反馈主机1台；

双通道注射泵技术参数

1、技术参数

- 1.1 注射器规格 10 ml 、 20ml 、 30ml 、 50ml
- 1.2 注射速率 50ml:0.1ml/h---1200ml/h(0.1-999ml每级0.1ml/h,1000ml以上每级1ml/h)
- 30ml: 0.1ml/h---600ml/h (每级0.1ml/h)
- 20ml: 0.1ml/h---399.9ml/h (每级0.1ml/h)
- 10ml: 0.1ml/h---300ml/h (每级0.1ml/h)
- 快速速率 1200ml/h (50ml 注射器)
- 600ml/h (30ml注射器)
- 399ml/h (20ml 注射器)
- 300ml/h (10ml 注射器)
- 1.3 累计容量 0.1—9999ml (0.1-999, 以0.1ml/h递增; 1000ml以上, 以1ml/h递增)
- 1.4 限制量 0.1—9999ml
- 1.5 精度 $\leq \pm 2\%$ (泵本身机械精度 $\leq \pm 1\%$)
- 1.6 电源 AC220V $\pm 22V$ 50HZ $\pm 1HZ$
- DC12V 充电16小时后可持续工作3小时以上
- 1.7 环境条件 温度 -5—40℃ 相对湿度 20%---90%

2、功能

- 2.1 自动识别注射器规格, 适用所有注射器品牌。
- 2.2选择注射器品牌: 机器出厂时应设有13种以上目前市场上最广泛的注射器品牌供选择, 无需装机时校准。另具有自校准功能, 适用市面上所有注射器品牌。
- 2.3具有压力限制选择: : 低压(L) 300mmHg ± 100 mmHg 40.0kPa ± 13.3 kPa
中压(C) 500mmHg ± 100 mmHg 66.7kPa ± 13.3 kPa
高压(H) 800mmHg ± 200 mmHg 106.7kPa ± 26.7 kPa
出厂值为中压(C)。
- 2.4输出总量查询: 在输注过程中可以按 Σ 键查询输出总量。

- 2.5 快速输液控制：注射前排空及其他需要快速输注的场合。
- 2.6 快速推进键保险：
- 2.7 流量设定键锁定：为了避免误触发，流量设定键只有在STOP状态下才可用。
- 2.8 双道分速、LCD高亮度显示屏
- 2.9 RS232 电脑接口：方便计算机远程管理，为医院的综合管理系统提供了方便。
- 2.10具有压力控制及释放装置，阻塞后针筒内压力自动释放，避免药液因瞬间压力冲进病人体内而造成危险（有专利的择优）。
- 2.11 限制量设定：设定使用限制量，当实际注射总量等于限制量时即发出限制量到报警。
- 2.12 KVO速率：在药液注射完后，仍以0.5ml/h的速率注射。既防止了针尖出的凝血又给医护人员的后续操作提供了时间。
- 2.13符合最新国家YY0709-2009，具有符合国家强制要求的分级报警功能
- 2.14运行中自动锁键，防止误调速率和意外关机
- 2.15注射泵隐藏把手设计、可叠加
- 2.16各种声光报警功能：遗忘操作报警、残留提示、注射完毕、阻塞报警、针筒没有夹住报警、注射器推杆安装错误报警、速率超范围提示、输出量等于限制量提示、电源线脱落报警、电池欠压报警、电池电量耗尽报警、系统出错报警。
- 2.17 IP等级：IP×4（防溅水）

高流量无创呼吸湿化治疗仪主要技术参数

1. 投标产品名称：高流量无创呼吸湿化治疗仪，以《产品注册证》产品名称为准。
2. 具备NMPA、CE注册证。
3. 国产品牌，全中文操作界面。主机构成包括：涡轮、加热板、氧气调节阀、液晶屏等主要部件。
4. 彩屏，尺寸 ≥ 4.3 英寸，可同时监测温度、氧浓度、流量、治疗时间等治疗参数。
5. 流量设置调节范围：2L-80L/min。
6. 可实现80L/min高流速的情况下气体温度达 37°C ，同时氧浓度可设置为100%。
7. 支持1L和5L两种流量调节步长，流量2L-25L/min时调节步长为1L/min、流量25L-80L/min时调节步长为5L/min。
8. 支持高流量模式、低流量模式、CPAP模式。
9. 支持CPAP模式：呼气正压范围4 cmH₂O-20 cm H₂O；爬坡时间范围0 min-20min；爬坡起始压力范围4 cmH₂O -20 cmH₂O，CPAP模式下可显示压力。
10. 温度设置调节范围值为： 29°C - 37°C ，步长 1°C 。在低流量模式下温度自动锁定为 34°C 。
11. 采用安全气道设计，供气回路和患者回路相互独立，无需对主机内部气路进行消毒。提供第三方证明文件。
12. 内置趋势回顾模块，具备数据存储功能，可显示1天、3天、7天的温湿度、流量、氧流量治疗趋势。
13. 主机实时显示温度监测、流速监测以及氧浓度监测。
14. 机器内置空氧混合模块，氧浓度调节通过主机旋钮调节，氧浓度设置范围：21%-100%，调节步长：1%。

15. 机器具备高压氧气输入口，可直接连接中心供氧，无需外接空氧混合阀或流量瓶。
16. 内置氧浓度实时监测系统，无需使用氧电池等耗材。
17. 具有湿度补偿功能，7档可调，可根据环境变化手动湿度档位。
18. 可预设单次治疗时间，到时自动提醒，设置范围1-96小时。
19. 可设置机器保养时间，到时提醒，设置范围：960-1500小时。
20. 提供与主机配套使用的原厂耗材，包括加温呼吸管路、湿化水罐、患者连接界面，并提供注册检验时机器与管路、水罐的整机连接方式说明。
21. 加温呼吸管路：内置加热丝，可监测温度，具备独立的注册证。
22. 无需选择加温湿化器加水方式，使用过程中水箱自动加水。
23. 提供设备厂家自产鼻氧管（大、中、小号）、设备厂家自产儿童鼻氧管（XS, XXS），设备厂家自产气切界面等多种患者连接界面，患者连接界面具备独立的注册证。
24. 提供配套移动台车和吊臂。
25. 采用可拆卸式海绵过滤架，方便更换过滤海绵，防止过滤海绵脱落。
26. 可在主机上手动选择水位报警功能的开启和关闭。
27. 报警提示功能：呼吸管道检测报警、氧源压力报警、堵塞报警、水罐水位报警、气体温度报警、电源断电报警、环境温度监测提示、氧浓度提示、治疗使用时间提示。
28. 具备报警复位静音功能。
29. 具备锁屏功能，锁屏可开启或者关闭。
30. 可提供高流量联合雾化治疗专用加温呼吸管路，实现高流量联合雾化吸入治疗。
31. 提供快速操作指南，可了解如何使用呼吸湿化治疗仪，如参数设置、报警信息及处理等。
32. 服务要求：主机保修两年，一年包换。（必须以制造厂家承诺并盖章为准）。

33. 提供所投型号近三年本省内三甲医院用户 ≥ 3 家或全国范围内三甲医院用户 ≥ 10 家，需提供用户名单、联系人、联系方式、合同复印件或发票复印件并加盖公司公章。
34. 需提供耗材报价表，并提供近三年本省内三甲医院用户 ≥ 3 家或全国范围内三甲医院用户 ≥ 10 家的耗材配送价格证明。

连体吊桥（五床共用六箱体干湿分离）主要技术参数

ICU梁式连体吊桥用于医院ICU病房，是现代重症监护室病房必备的医疗抢救辅助设备，主要由桥架和干段、湿段塔组成，配置升降灵活的输液架。升降调节的一体平台，分配有氧气、空气、吸引、电源、网络输出终端、输液泵架。

主要技术参数（可根据要求定制产品）

主要配置： 54个三孔插座，网络通讯接口6个

标准配置： 5个嵌入式照明灯

标准配置： 氧气12个，负压吸引12个，压缩空气12个，国标气体终端

连体吊桥： 干区部分3套，湿区部分3套，8-12米横梁长度可定制

吊塔主体材料采用高强度铝合金而制，造型为全封闭式设计，采用的材料为防腐蚀，使用寿命长、易清洁消毒、可杜绝污染。

所有的吊塔承载的设备电源线路及气体管路和塔体之间没有相对移动，所有的电源线路及气体管路必须在塔体内不能外露，可保证吊塔在移动过程中不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。

吊塔气体终端所有气体插座和配置为选配结构，各种气体插座均为不同颜色和不同形状。插座插头可保证2万次以上的插拔，维修费用低。

吊塔电源为单相220V电源，所有吊塔配有良好的刹车系统，严格杜绝了吊塔发生漂移的可能性，吊塔旋转角度 $\leq 340^\circ$ ，且具有良好的限位系统并且还具有150kg的承载能力，在满负荷状态下长期使用不变形；

■ 固定筒

连接塔头。其尺寸由医院的房间、顶棚装饰层的高度而决定。气体管线、电缆线、网络通讯线均从这里通过。

此处零件是连接塔头的过渡件， 所以此零件不仅承重， 还担负灵活旋转的关键零件， 对抗变形能力要求也非常高， 因此我们采用和悬臂一样的材料和同样的工艺。

■ 输液架

可悬挂输液袋(瓶)或输液泵。

■ 气体终端

提供氧气、吸引、压缩空气等气体终端， 各个体端口标配为：“国标”， 可根据客户要求选配， 德标、英标、美标。1、接口颜色及形状不同， 具有防接错功能； 2、插拔次数2万次以上； 3、采用二次密封， 带三状态（通、断、拔）， 可带气维修。

■ 电源插座

每个干区塔体提供10个三孔电源插口， 每个湿区塔体提供8个三孔插座， 或按要求提供网络接口与电话接口。

■ 承载平台：

标准配置干区平台为两层， 湿区平台为三层， 干湿区下部均有抽屉。旋转角度 $\leq 340^\circ$ ， 承载负荷： $\leq 60\text{kg}$ 。

连体吊桥（五床共用六箱体干湿分离）

标准配置清单

序号	名 称		数 量	备 注
1	底 座		6	
2	横 梁		1	
3	塔 体		6	
4	电源插座		54	
5	网络接口		6	
6	通讯接口		6	
7	内六角扳手	S=3, S=4, S=5, S=6, S=8	各1	
干区塔体配置/台				
8	氧 气		2	标配国标气体终端, 可选德标、英标、美标终端。
9	负压吸引		2	
10	压缩空气		2	
11	高档托盘		2	
12	输 液 杆架		1	
13	接地端子		2	
14	抽 屉		1	
湿区塔体配置/台				
15	氧 气		2	标配国标气体终端, 可选德标、英标、美标终端。
16	负压吸引		2	
17	压缩空气		2	
18	高档托盘		2	
19	输 液 杆架		1	
20	接地端子		2	
21	抽 屉		1	
22	合 格 证		1	
23	使用说明书		1	
24	产品保修卡		1	

病人监护仪主要技术参数

1. 整机要求：

- 1.1、 便携一体式监护仪，整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。
- 1.2、 ≥ 10 寸彩色液晶触摸屏，分辨率 $\geq 1024*600$ ， ≥ 8 通道波形显示，提供说明书或检验报告证明。
- 1.3、 屏幕标配电容屏非电阻屏，提供说明书或检验报告证明。
- 1.4、 标配锂电池，工作时间 ≥ 6 小时，可选配大容量锂电池，工作时间 ≥ 12 小时。
- 1.5、 安全规格：ECG，TEMP，SpO₂，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。
- 1.6、 监护仪设计使用年限 ≥ 10 年，提供机器标贴证明材料。
- 1.7、 主机防水等级 $\geq IPX1$ ，支持0.75米抗跌落，提供说明书或彩页证明文件。
- 1.8、 监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂 ≥ 7 种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。
- 1.9、 监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。
- 1.10、 监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。

2. 监测参数：

- 2.1、 标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温，适用于成人、小儿和新生儿。
- 2.2、 采用ECG多导同步分析专利技术，保证心电监护的优异性，提供彩页或说明书证明文件。
- 2.3、 心电波形速度支持6.25、12.5、25和50mm/s不少于4种选择。
- 2.4、 具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护。
- 2.5、 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，起搏统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。

- 2.6、提供SpO2和PR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。
- 2.7、血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况，PI测量范围：0.05%-20%，分辨率0.01%。
- 2.8、采用抗干扰和弱灌注血氧专利技术保证血氧监护的优异性，提供专利证书证明文件。
- 2.9、提供手动，自动，连续、序列和整点5种测量模式，提供说明书或检验报告证明。
- 2.10、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。
- 2.11、提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等，直观快速了解过去24小时患者血压变化和分布情况。
- 2.12、提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：0-200 rpm。

3. 系统功能：

- 3.1、具有三级声光报警，参数报警级别可调。
- 3.2、支持自主培训功能，通过动画与图文结合，对医护团队介绍监护仪常用功能。
- 3.3、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，提供说明书或检验报告证明。
- 3.4、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。
- 3.5、支持USB外部存储，支持≥2400小时趋势数据的存储与回顾功能，≥5000条报警事件以及每条报警事件至少能够存储30秒相关波形和报警触发时所有测量参数值，提供说明书或检验报告证明文件。支持≥5000组无创血压测量记录，≥120小时全息波形的存储与回顾功能，≥24小时呼吸氧合图事件回顾。
- 3.6、具备监护模式、待机模式，演示模式、隐私模式和夜间模式不少于5种工作模式。

- 3.7、具备动态趋势界面、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。
- 3.8、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。
- 3.9、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能
- 3.10、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。
- 3.11、支持带ABD事件的呼吸氧合界面。
- 3.12、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。
- 3.13、支持监护仪的系统日志向U盘设备的导出功能，日志包括：系统状态、异常和技术报警等，满足设备管理的日常维护需求。
- 3.14、主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。
- 3.15、心电、血氧、血压附件（儿童）兼容同品牌其他所有在线系列监护仪，提供机器接口证明文件。
- 3.16、可升级内置记录仪，提供说明书或检验报告证明。
- 3.17、支持它床观察，可同时监视 ≥ 12 它床的报警信息。

4. 安全与认证：

- 4.1、投标型号监护仪认证：通过国家三类注册，CE认证，提供证明材料。

移动式等离子体空气净化消毒机主要技术参数

18. 适用环境：适用于手术室、非洁净手术室、骨髓移植病房、器官移植病房、ICU、NICU、CCU、烧伤病房、血液病病区、产房、导管室、无菌室、发热门诊、急诊室、儿科病房、母婴同室、妇产科检查室、人流室、治疗室、换药室、输血科、消毒供应中心、血液透析中心、各类普通病房及门诊、感染性疾病科、隔离单间、静脉配置中心、化验室等其他任何医疗环境；
19. 产品满足《GB 15982-2012 医院消毒卫生标准》《WST368—2012 医院空气净化管理规范》《WS 394-2012 公共场所集中空调通风系统规范》等系列国家感染防控标准；
20. 安装方式：外形为移动式，根据单位使用要求移动至最佳位置，插上电源即可使用；
21. 消毒机制：采用等离子体杀菌机制，可以实现消毒时人机共处，可连续性净化消毒，对人体与消毒环境安全无害。等离子体密度分布范围为 $2.9 \times 10^{14} / \text{m}^3$ - $2.9 \times 10^{16} / \text{m}^3$ ；
22. 等离子体工作电压在 6.0kV-6.5kV 之间，击穿电压 5.5kV-5.8kV；
23. 等离子体空气净化消毒机杀菌部件等离子体发生器采用脉冲高压形式放电产生等离子体进行杀菌，等离子体发生器的理论使用寿命 ≥ 35000 小时。消毒指标：机器安置在 20m^3 实验仓内，开机工作 40min 后，对白色葡萄球菌杀灭率 $\geq 99.9\%$ 以上，符合《消毒技术规范》要求；
24. 消毒指标：机器安置在 110m^3 实验仓内，开机工作 55min 后，对空气自然菌的杀灭率大于 $\geq 90\%$ 以上，符合《消毒技术规范》要求；
25. TVOC 净化：TVOC 净化应符合国家《国家室内空气质量标准》。TVOC 降解效果： $\leq 0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨： $\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯： $\leq 0.11\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯： $\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，可

吸入颗粒物： ≤ 3500 个/L ($\Phi \geq 0.5 \mu\text{m}$)；开机 60min 后，洁净空气量限值 $\geq 90\%$ 、甲醛总衰减常数 $\geq 0.0029\text{ke}/\text{min}$ ，洁净空气量 $\geq 3.4\text{m}^3/\text{h}$ ；

26. PM2.5 净化视觉体现：显示屏的显示灯随着 PM2.5 的指标不同，LCD 显示屏 LED 灯出现不同颜色，给用户带来直观感受。具体为：当空气中的 PM2.5 值 $\geq 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，显示屏的显示灯为红色；当空气中的 $100 \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq \text{PM2.5 值} \leq 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，显示屏的显示灯为黄色；当空气中的 $50 \mu\text{g}/\text{m}^3 \leq \text{PM2.5 值} \leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，显示屏的显示灯为蓝色；当空气中的 PM2.5 值 $\leq 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，显示屏的显示灯为黄色；

27. 洁净度指标：洁净度指标应符合《GB/T 16292-2010 标准》。机器开机消毒作用 60min，空气中 $0.5 \mu\text{m}$ 的微粒数值 ≤ 15006 粒/ m^3 ，达到千级净化指标。《GB 50333-2013 医院洁净手术部建筑技术规范》中：2.0.8 洁净度 6 级：3520 粒/ m^3 到 <环境空气中大于等于 $0.5 \mu\text{m}$ 的微粒数 < 35200 粒/ m^3 的空气洁净程度，相当于原 1000 级。

28. 臭氧泄漏量：开机消毒作用 60min 后，室内空气环境中的平均浓度 $\leq 0.006\text{mg}/\text{m}^3$ ；

29. 适用空间：设备在医院适用体积为环境密闭空间 $\geq 110\text{m}^3$ ；

30. 循环风量：机器循环风量 $\geq 1280\text{m}^3/\text{h}$ 。

31. 设备控制要求：产品配备微电脑控制可设置程控时间，产品按程控时间自动运行，还可定时开关机和断电记忆功能等，配备摇控器，设置操作简单方便，制造商为自主研发、独立生存的生产商；

32. 设备显示：采用液晶屏显示空气质量，包含 PM2.5、TVOC、温度、湿度 4 项空气指标的实时显示、累计空气净化消毒时间、过滤网清洗、更换提醒，故障自动报警停机功能；

33. 壳体要求：采用钣金结构及钣金壳体，不能采用普通塑料外壳，彻底避免因塑料外壳腐蚀、老化引起的火患风险，产品整体扎实安全。

音乐放松椅技术参数

技术参数：

【产品尺寸】：

- 1、收拢状态：长108CM×宽99CM×高100CM
- 2、展开状态：长165CM×宽99CM×高60CM
- 3、产品重量：净重：45KG；最大承载量：100KG，电 源： 220V（50Hz）
- 4、音乐放松系统参数：屏幕尺寸15英寸；高度1200m；运行内存：4GB；存储容量：128GB

【产品特点】：

- 1、手持遥控电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计。
- 2、15寸高清液晶显示屏，用于播放心理图片；心理文章；心理音乐；催眠视频；放松训练视频
- 3、音频系统：内置国际品牌环绕音频系统。
- 4、座椅设备：按照头等舱的舒适标准进行制作，能够让来访者迅速安静下来，快速进入冥想或者音乐放松与催眠的状态。

【音乐放松系统】：

- 1:心理音乐：补充心理“维生素”、催眠气功系列、催眠圣经配套、催眠音乐、放松类、抚慰悲伤治疗曲目、缓解身心疲劳、激发脉轮神奇音乐、激扬类、精神忧郁治疗曲目、冥想放松、失去信心的音乐处方、实用催眠、抒发类、睡前催眠、调节身心、消除敌对、嫉妒心态、消除焦虑治疗曲目、心灵成长系列、振奋精神、振奋类、中医五行类、脑电波音乐、自我催眠音乐、冥想音乐
- 2:心理图片：放松图、双歧图等
- 3:心理视频：催眠用摇摆钟视频、放松训练教学视频、经典眩晕视频、太空遐想视频、微笑心理品质提升视频、鼓励心理品质提升视频、肌肉放松训练、呼吸放松训练、腹式呼吸法
- 4:心理电影：心灵捕手、搏俱乐部、黑天鹅、捉迷藏等
- 5:心理小常识：38篇（心理学效应、200个心理知识、社会心理学）

配置清单：

- 1：音乐放松椅1台
- 2：15寸高清液晶显示屏1台
- 3：音乐放松系统1套（内置）

孕产食物模型图谱量具及陈列柜主要技术参数

1. 食物为 pvc 塑料，外罩由亚克力制造
2. 模型数量 > 30 个
3. 陈列柜高度： > 1800mm，
宽度： > 900mm
4. 具有模型图谱量具功能

肢体压迫系统主要技术参数

1. 深静脉血栓预防和消水肿两种模式，一键切换，无需多余设置。
2. 主机可适配三腔大腿套、三腔小腿套、三腔足靴套和单腔足底套，分体式设计，方便穿戴，且多种尺码可选，适用不同体型病人，保证预防效果。
3. 主机可兼容单病人专用腿套、重复使用腿套，满足临床避免交叉感染的需求。
4. 一次性套筒为无纺布材质，非一次性套筒为医用级TPU材质
5. 足底套和腿套既可同时使用，也可单独使用，单用足套可达到足底泵的效果。
6. 足部和腿部加压压力可独立调节，足部120mmHg~140mmHg，腿部20mmHg~60mmHg，调节步长10mmHg。
7. 从远心端到近心端三腔压力比值分别为100%、80%、60%，梯度压力，有效保证静脉回流方向。
8. 静脉再充盈时间一键可调，分为24秒、48秒和60秒三档，可根据病人不同的静脉充盈情况相应调节充气间歇时间，且实时显示。
9. 带睡眠模式的LCD大屏幕，显示电池状态、模式、部位、压力、时间和静脉再充盈时间。
10. 专利设计扁平软管，有效防止管路扭曲导致设备使用故障。
11. 开机自检功能，自动识别腿套类型并图形化显示在屏幕上，避免误操作。
12. 可充电锂电池，断电情况下，电池续航时间 ≥ 12 小时，方便病人转运；通常情况，电池充满电时间 ≤ 4 小时。
13. 内置自诊断功能，直观判断故障所在，显示出错代码，方便快速维修。
14. 过压、低压、气管脱落、空接、电量等安全警报功能。
15. 医用级接插头，快插快拔，自动识别空接状态，大大降低护士工作量。
16. 核心部件原装进口气泵待机寿命 ≥ 3 万小时。

17. 一体式可调节床钩，挂床设计。
18. 重量 $\leq 1.9\text{kg}$ ，轻巧机身，方便安装转移。

智能心理测量系统技术参数

1. 系统取得国家版权局颁发的软件著作权登记证书。

2. 系统取得药监局通过的二类医疗器械注册许可证，并且证书适用范围和结构组成中含有量表预警功能。

3. 系统架构：

3.1 系统采用B/S架构体系，FAAS云平台架构搭建，公网云端部署，无需安装客户端，方便用户直接通过浏览器使用，同时为用户保障系统使用及数据安全。

3.2 部署方式：系统部署方案多样，可实现固定电脑端、移动平板端、手机客户端、网络云平台等多位一体的测量模式。

4. 心理测量

4.1 系统总量表数量须在400个以上，量表需要包含：韦氏幼儿智力量表、韦氏成人智力量表、韦氏儿童智力量表、威斯康星卡片分类测验、宗(Zung)氏抑郁自评量表(SDS)、宗(Zung)氏焦虑自评量表(SAS)、明尼苏达多项人格测试、帕金森氏病综合评分量表、Gesell发育量表(GDDS)、画钟测验(CDT)、数字广度测验(DST)。(需提供量表目录及相关量表界面截图)

4.2 系统须支持查询患者所答每个题目的答案、分数与用时。同时可导出相关数据。

5. 报告

5.1 系统提供多种版本的测查报告，报告采用图形、文字、图表相结合的模式，内容包括测评者基本人口学信息、各因子得分、折线图、诊断结果、分析建议等，具备高风险预警提示功能。

5.2 报告须提供临床辅助诊断意见，以百分比的形式预测被检测人可能是正常、抑郁或焦虑障碍、精神性障碍等症状。

5.3 报告须提供中国人六个基本人格因子量表，包括精神质、神经质、内向-外向、装好-装坏、男子气-女子气、非社会化。须提供临床预测自杀、暴力、吸毒、酗酒等。

5.4 修改测试报告：医生可以在系统中手动修改测试报告内的100%所有内容。(需提供系统截图及相关源码)

6. 分析

6.1系统需有图表及报表综合统计分析模块，有效的进行统计分析患者及答题信息。

6.2系统须包含预警功能且提供预警报表分析，用数字化语言描述系统数据，可以直观的查看患者筛查结果。

7. 其他医生操作

7.1系统要求有数据分析、数据打印、数据储存、数据查询、数据统计、系统监控、意外断电保护、量表授权，报告打印修改等功能。

8. 管理员操作

8.1软件有日志管理模块，包括登录日志、数据变化日志等。

8.2软件须有详细的服务器监控模块，至少包含redis监控（图表+日志）、tomcat监控、服务器基本参数监控、JVM监控、请求追踪、磁盘监控（图表）。（需提供系统截图及相关源码）

9. 用户友好

9.1系统需提供色弱模式，以兼容特殊群体有效答题。（需提供同时具备CNAS和CMA资质的检测机构提供的含有色弱模式的测试符合报告）

9.2 系统需支持中文普通话、中文粤语、英文三种不同模式的智能语音读题，以兼容特殊群体有效答题。（需提供证明文件及相关源码）

10. 软件高级功能

10.1系统支持大规模心理筛查并可在系统内自动生成团体报告（须提供相关源码及在二类医疗器械注册证的结构及组成中涵盖团体筛查及预警模块）。

10.2系统内含有睡眠治疗方案相关模块。方案内包含但不限于40个以上三到五分钟的科普视频（视频需以原创动画形式展现，数量需在40个以上）。（需提供相关系统截图及40个视频原创证明文件）

10.3 为保障数据安全及患者信息安全，系统支持私有化部署至院内主机或者服务器内。

中医定向透药治疗仪主要技术参数

- 1、低频调制频率 0~150Hz；
- 2、中频脉冲工作频率 4000±10%Hz。
- 3、输出强度 0~99 共 100 级步进可调。
- 4、定时时间：设定范围 1~60 分钟，默认 20 分钟；
- 5、治疗仪最大输出电流≤80mA（r. m. s）。
- 6、7 寸真彩 TFT 触摸液晶屏，全中文显示，全触控操作。
- 7、实时显示治疗电流和波形。
- 8、输出波形
载波波形为中频脉冲方波；输出波形为低频方波、锯齿波、三角波、棱形波、正弦波
- 9、具备按摩、导入、导入按摩三种治疗模式
- 10、两路 4 通道输出，可同时治疗 2 人；
- 11、拥有 2 项国家发明专利技术
 - A. 中医定向透药治疗仪功率放大系统(专利：ZL 2012 1 0519951.0)
 - B. 一种离子电渗透经皮给药系统”（专利号:ZL 2021 1 0110731.1）
- 12、机器含有可控反峰脉冲抑制器在单向输出时能够可靠抑制反峰信号，透药电流可以实时跟踪，有利可以于提高药物投入效率。
- 13、治疗仪通过非对称中频电流产生的电场，对药物离子产生定向的推动力，使药物中的有效成分更深入、更有效地透过皮肤快速的进入人体 。
- 14、治疗处方中文显示，20 组专家治疗处方。
- 15、治疗仪的输入功率:80VA
- 16、安全类型：II 类 BF 型

17、按运行模式分类：连续运行。